

	1	10	20	30	40																																						
QUERY	N	D	K	L	V	E	L	S	K	S	D	D	N	V	W	M	P	G	K	N	Y	D	S	N	N	F	S	D	L	L	K	Q	I	N	K	G	N	V	K	K	L		
UniRef90_D5MI78	N	E	E	L	I	R	L	A	K	D	E	R	N	V	W	M	Q	T	K	D	Y	T	V	Q	R	F	S	K	L	D	Q	Q	I	N	K	G	N	V	K	K	L		
UniRef90_A1WIX5	N	D	E	L	I	R	L	A	Q	D	H	K	Q	W	A	Q	G	K	D	Y	D	H	S	R	H	Y	S	G	L	T	D	Q	I	N	K	R	K	N	V	K	K	L	
UniRef90_UPI0002DD95A3	N	D	E	L	L	K	L	A	Q	D	P	K	Q	W	A	M	W	G	G	N	Y	S	G	N	R	Y	S	K	L	D	Q	I	N	K	N	A	K	N	V	K	K	L	
UniRef90_P38539	D	A	D	L	D	K	Q	V	N	T	A	G	A	W	P	I	A	T	G	G	Y	S	Y	Q	R	H	N	S	P	L	L	A	Q	I	N	K	S	N	V	K	K	L	
UniRef90_Q0BQT2	N	E	D	L	A	K	L	S	K	N	P	A	N	W	M	Q	A	G	D	F	A	N	T	R	Y	S	A	L	K	Q	I	T	V	A	N	A	G	K	N	V	K	K	L
UniRef90_B7L2Y7	N	E	D	V	L	K	R	T	Q	P	N	Q	Q	V	L	Q	T	V	D	Y	A	N	T	R	Y	S	A	L	K	Q	I	N	K	N	A	S	N	V	K	K	L		
UniRef90_UPI00037C4149	N	E	E	L	I	K	L	S	Q	N	P	K	D	W	V	M	P	R	G	N	Y	A	S	T	A	F	S	Q	L	K	Q	I	T	P	E	N	V	K	T	L	L		
UniRef90_S9RDD0	N	D	D	L	M	S	I	M	K	D	P	T	Q	W	A	L	Q	T	A	G	D	Y	A	N	Q	R	Y	S	E	L	D	Q	I	T	A	E	N	V	K	G	E	L	
UniRef90_F5T280	D	E	L	L	S	M	Q	K	P	N	E	N	W	V	M	S	A	G	N	Y	A	N	H	R	R	Y	S	K	L	E	L	T	D	I	T	A	E	N	V	K	G	E	L
UniRef90_W9HB05	N	E	E	V	M	K	L	Q	K	D	P	N	N	W	A	M	Q	L	G	D	Y	S	G	K	R	Y	S	T	L	D	Q	I	T	T	Q	N	V	K	K	L	L	L	
UniRef90_UPI0003808C6F	N	E	E	L	E	K	L	A	S	N	P	A	N	W	A	M	P	T	G	D	Y	A	N	Q	R	Y	S	K	L	K	Q	I	T	A	E	N	V	K	K	L	L	L	
UniRef90_G3IUW5	N	S	D	V	E	K	L	T	Q	N	P	A	N	W	A	T	W	G	G	D	Y	A	N	T	R	Y	S	K	L	S	E	I	T	A	T	A	E	N	V	K	K	L	
UniRef90_G8AVF1	N	D	S	I	L	K	N	E	A	N	P	N	N	W	A	S	Q	L	G	N	Y	A	G	Q	R	Y	S	P	L	D	Q	I	T	T	A	N	N	V	K	N	L	L	
UniRef90_UPI00036C9BE7	D	S	V	M	D	A	L	Q	N	N	A	N	W	A	L	W	G	G	N	Y	A	G	N	R	Y	S	T	L	D	N	Q	I	T	T	A	A	N	V	S	K	L	L	
UniRef90_S2KIV1	N	Q	N	Q	L	E	L	Q	Q	N	P	E	L	W	P	T	Q	L	G	N	Y	Q	G	N	R	Y	S	T	L	D	Q	I	T	N	A	R	D	N	V	K	K	L	
UniRef90_F5RHT9	N	A	D	V	A	K	L	T	K	D	P	K	N	W	A	M	Q	A	G	N	F	E	N	Q	R	Y	S	N	L	D	N	Q	I	N	K	S	N	V	S	K	N	M	
UniRef90_UPI00037F99A8	Q	P	S	L	S	D	L	V	A	D	E	K	N	W	P	I	A	S	R	D	Y	A	N	T	R	F	S	N	L	D	Q	I	T	N	A	E	N	V	S	Q	R	L	
UniRef90_UPI00045E7EB3	N	D	D	V	L	K	R	T	A	T	G	E	Q	V	L	J	O	T	V	D	Y	A	N	T	R	F	S	P	L	R	Q	I	D	A	G	N	V	S	G	R	L		
UniRef90_I4YT71					A	S	A	P	E	D	G	Q	W	T	L	P	Q	K	N	S	A	S	T	R	F	S	D	L	S	E	I	N	T	E	N	V	K	N	L	L	L		
UniRef90_UPI0003716167															M	P	A	K	N	V	A	S	T	R	F	S	D	L	S	E	I	N	T	S	K	N	V	K	D	L	L		
UniRef90_Q1H1B8							A	D	E	D	G	Q	W	T	M	P	A	K	N	Y	A	S	T	R	F	S	S	L	S	S	Q	I	N	R	D	N	V	K	D	L	L		
UniRef90_D5V713	N	A	E	L	L	N	D	E	K	S	T	G	D	V	L	T	Y	G	M	G	L	K	G	Q	R	Y	S	P	L	T	Q	I	N	K	D	T	V	K	D	L	L		
UniRef90_UPI00046301E0					L	S	R	D	P	N	Q	W	V	M	A	P	H	D	Y	A	N	T	R	F	S	A	L	D	Q	I	T	N	A	G	N	V	A	Q	R	L	L		
UniRef90_B8IC75																																											
UniRef90_F8JGY1							A	T	P	G	G	N	E	W	P	M	P	G	A	N	T	A	L	T	R	Y	S	A	L	D	Q	I	N	A	Q	N	V	S	K	L	L	L	
UniRef90_G8AFY6	N	D	D	L	L	N	D	A	T	S	T	G	D	V	L	T	Y	G	M	G	P	Q	A	R	F	S	P	L	D	K	L	N	P	D	T	V	K	G	L	L			
UniRef90_UPI00047A7199							Q	A	S	G	D	W	T	M	P	A	H	D	Y	A	N	T	R	F	S	P	L	N	E	I	T	T	A	N	V	G	K	L	L	L	L		
UniRef90_A6EYR5	D	E	D	L	M	N	D	H	K	T	P	G	D	V	S	Y	G	M	G	T	Q	G	Q	R	Y	S	L	I	E	D	L	N	T	T	A	N	V	K	H	L	L		
UniRef90_B8ET56																																											
UniRef90_UPI00026CC0C5	D	A	D	L	M	N	D	A	N	T	P	G	D	V	L	T	Y	G	M	G	P	R	A	N	T	R	F	S	S	L	I	T	T	I	N	A	G	N	V	A	K	L	
UniRef90_D7DHQ7	D	D	E	Q	L	K	L	M	N	D	D	N	Q	W	T	Q	P	R	K	D	Y	S	N	T	G	Y	S	R	L	T	S	Q	I	N	K	S	N	V	K	K	L	L	
UniRef90_A0P5H4	D	Q	E	K	A	M	S	N	A	N	W	A	H	P	R	G	Q	H	D	N	Q	A	Y	S	K	L	T	T	Q	L	N	N	K	G	N	V	K	N	L	L	L		
UniRef90_A4VLS3	D	Q	E	I	L	N	D	A	K	S	T	D	Q	I	V	T	N	G	L	G	L	Q	G	Q	R	Y	S	K	L	T	D	A	L	N	T	N	N	I	N	Q	L	L	
UniRef90_W5YN55				I	I	E	N	A	K	T	G	K	D	W	P	T	H	G	F	D	Y	A	E	T	R	F	S	P	L	A	Q	I	S	A	D	N	V	E	N	L	L	L	
UniRef90_J2GBU5	Q	R	I	I	D	A	A	H	G	D	D	W	L	S	H	G	R	G	Y	D	E	A	R	H	S	P	A	S	Q	I	N	T	S	A	D	N	V	K	T	L	L	L	
UniRef90_Q9F9U2				I	R	A	S	E	Q	D	G	S	E	W	L	S	H	G	R	T	Y	A	E	Q	R	F	S	P	L	K	Q	I	N	T	D	A	G	N	V	K	K	L	
UniRef90_W9V1Q9	N	D	D	L	L	Q	D	H	L	T	T	D	R	V	T	D	G	M	G	L	Q	K	Q	R	Y	S	P	L	T	K	L	N	T	D	N	V	K	D	L	L	L		
UniRef90_UPI00035E6758				R	V	I	A	N	A	A	V	G	K	D	W	P	T	N	G	Y	D	Y	A	G	T	R	F	S	P	L	T	K	Q	I	N	A	G	N	V	G	Q	L	L
UniRef90_G2ILH4	Q	A	R	L	E	A	A	A	S	D	D	D	N	W	L	T	Y	G	R	T	Y	A	E	Q	R	F	S	N	L	T	Q	I	N	A	D	G	N	V	G	E	L	L	
UniRef90_UPI000409C5B4	Q	G	L	E	L	D	N	A	R	T	G	K	N	W	L	S	H	G	Q	D	Y	G	E	T	R	F	S	R	L	K	Q	I	D	T	R	N	V	Q	K	L	L		
UniRef90_UPI000467B1A6							A	E	S	G	K	E	W	T	Y	G	G	D	Q	A	N	T	R	F	S	A	L	D	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	
UniRef90_UPI0003646563	N	Q	E	L	Q	F	L	Q	Q	D	A	A	Q	W	A	S	S	K	T	Y	N	G	W	R	Y	S	P	L	N	Q	I	N	T	N	N	V	R	N	L	L	L		
UniRef90_F5ZAA4	D	K	D	I	Q	N	D	Q	A	T	T	D	D	V	S	Y	G	M	G	L	R	A	Q	R	Y	S	P	L	S	A	I	N	K	D	T	I	E	E	I	L	L		
UniRef90_Q4W6G0	R	I	I	A	A	D	K	E	P	G	N	W	M	S	T	G	R	T	Y	D	E	Q	R	F	S	P	L	K	Q	I	N	T	S	D	Q	N	V	G	Q	L	L		
UniRef90_F1ZB07	S	Q	D	L	N	D	A	Q	S	T	G	D	V	L	S	Y	G	M	G	P	W	A	Q	R	F	S	P	M	T	Q	I	N	T	T	T	V	K	L	L	L			
UniRef90_L0SWX3	D	S	E	F	A	T	T	A	S	N	P	D	N	W	G	G	I	G	R	D	L	G	L	N	R	H	S	P	L	A	E	I	N	R	D	N	V	K	N	L	L		
UniRef90_X5MLS7				R	I	V	A	A	D	D	E	P	H	N	L	A	H	G	R	T	Y	S	E	Q	R	Y	S	P	L	D	Q	I	N	T	D	N	V	S	D	L	L		
UniRef90_UPI000377C109	D	K	M	I	A	D	D	A	T	T	D	D	V	L	T	V	G	M	G	Q	G	G	Q	R	Y	S	P	L	T	R	I	N	T	A	N	V	G	D	L	L	L		
UniRef90_S6CYA4	T	D	P	I	V	E	A	D	S	H	P	E	D	W	P	T	Y	G	R	T	Y	A	E	Q	R	Y	S	P	L	A	Q	I	T	D	H	N	V	Q	N	L	L		
UniRef90_Q14TB4	Q	A	V	I	H	A	D	E	H	P	E	N	W	L	S	Y	G	L	D	Y	S	E	Q	R	F	S	P	L	D	Q	I	N	R	S	N	V	G	N	L	L	L		
UniRef90_Q46TM0	D	F	I	R	N	N	A	A	T	R	D	W	P	S	Y	G	L	D	Y	A	E	T	R	F	S	R	L	D	Q	Q	V	N	A	G	N	V	K	E	L	L	L		
UniRef90_UPI0003B76CCD	D	A	T	P	Q	K	S	T	A	N	T	D	W	P	M	H	G	N	N	R	Y	E	Q	R	F	S	E	L	T	D	I	N	A	K	N	I	S	E	L	L	L		
UniRef90_UPI0002488A87				R	L	A	N	A	D	A	E	P	Q	N	W	L	S	N	G	R	G																						

QUERY	50	60	70	80
UniRef90_D5MI78	R P A W T F S T T G V L L	N G H E G G P L V V V	D G K M Y I H T S F P N N N T F A A L G L	
UniRef90_A1WIUX5	K A A W T F S T T G V L L	H G H E G G P L V V V	D G K M Y I H T S F P N N N T F A A L G L	
UniRef90_UPI0002DD95A3	Q V A W T F S T T G V L L	R G H E G G P L V V L	G D T M Y I H T P F P P N N T Y A I D L D L	
UniRef90_P38539	K A A W S F S T T G V L L	R G H E G G P L V I	G D M M Y I H S A F P P N N T Y A I L N D L	
UniRef90_Q0BQT2	H P V W S F S T T G V L L	R G H E G G P L V I	G D V M Y I H T P F P P N N K V F A L N D L D L	
UniRef90_B7L2Y7	Q V A W T F S T T G V L L	R G H E G G S P L V V V	G D V M Y I H T P F P P N N K V F A L N D L D L	
UniRef90_UPI00037C4149	A P A W T F S T T G V L L	R G H E G G A P L V I	G D V M F V H T P F P P N N I V Y A L D L D L	
UniRef90_S9RDD0	Q V A W T F S T T G V L L	R G H E G G S P L V I	G D D T M F V H A P F P P N N I V Y A L D L D L	
UniRef90_F5T280	N M A W S F S T T G V L L	R G H E G G N S P L V I	G D T L Y I H T P F P P N N I V Y A L D L D L	
UniRef90_W9HB05	K V D W S F S T T G V L L	R G H E G G P L V I	G D V M Y I H T P F P P N N I V Y A L D L D L	
UniRef90_UPI0003808C6F	Q V K W M F S T T G V L L	R G H E G G P L V I	G D V M Y I H T P F P P N N I V Y A L D L D L	
UniRef90_G3IUW5	Q P A W S F S T T G V L L	R G H E G G P L V V V	N D V L Y I H T P F P P N N T V Y A I D L D L	
UniRef90_G8AVF1	Q V A W S F S T T G V L L	R G H E G G P L V V V	G D T M Y I H T P F P P N N K V F A I D L D L	
UniRef90_UPI00036C9BE7	R P E W T F S T T G V L L	R G H E G G P L V I	G D T M Y I H T P F P P N N K V F A I D L D L	
UniRef90_S2KIV1	R A L W Q F S T T G V L L	R G H E G G P L Y V	D G T L Y I H T P F P P N N K V F A I D L D L	
UniRef90_F5RHT9	K V A W T F S T T G V L L	R G H E G G P L V I	G D T L F V H S P F P P N N K V F A I D L D L	
UniRef90_UPI00037F99A8	N L A W S F S T V G V D	R G H E A A P L V I	D G V L Y V A A P F P P N N Q V F A L D D A	
UniRef90_UPI00045E7EB3	Q V A W T F S T T G V L L	R G H E G G A P L V V	G D V M Y I H T P F P P N N V Y A L D L D L	
UniRef90_I4YT71	Q V A F T F S A G V N K	G G Q E A A P L V V	G G T M Y V L S P F P P N N L Y A L D L D L	
UniRef90_UPI0003716167	K V A F T F S T G T	K G A E G A P L V V	V G D T M Y V V T P Y P N N T L Y A L D L D L	
UniRef90_Q1H1B8	K L A W T F S T G L T	P G H E A A P V F V	D D T L Y I H T P Y P N N T V Y A L A L	
UniRef90_D5V713	V P V W N F S F E K Q	R G Q E S Q P I I K	D G V M Y V T A S Y P S R V F A I N L	
UniRef90_UPI00046301E0	H L A W T F S V G A D R	R G Q E A A P L I V	N N T M Y V A G P H P N N Q V F A L D D A	
UniRef90_B8IC75	R V A W T F S T G V L L	R G H E G G A P L V I	G S I M V H T P F P P N N V F S A L D L D L	
UniRef90_F8JGY1	T S V L T F S M G V D	R G Q E A A P L V I	G D T L Y V V S P Y P N N L Y A L D L D L	
UniRef90_G8AFY6	V P V W S F S F E K Q	R G Q E S Q P L I H	D G T L Y V T G S Y P S R L Y A V D L D L	
UniRef90_UPI00047A7199	Q V S F T F S T G V D	R G Q E A A P I V V	G N T M Y V V T P F P N N L Y A L D L D L	
UniRef90_A6EYR5	Q P V W A F S F E K M	R G Q E S Q P L I K	D G V M Y V T A S Y P S R V Y A I D A	
UniRef90_B8ET56	A P V W T F S T G V L L	R G H E G G A P L V	A G G A L Y V T P F P S R R V F A L D L	
UniRef90_UPI00026CC0C5	V P A F S A S L E K Q	R G Q E S Q P L V V	A G G T L Y V T G S Y P S R R V F A Y D A	
UniRef90_D7DHQ7	K L A W T F A T G V N R	G H E G A P L V V	G D I M Y V H T A F P N N N V Y A L D L D L	
UniRef90_A0P5H4	K A A W T F A T G V N R	G H E G S P L V V	G D I M M Y V H T A F P N N N V Y A L D L D L	
UniRef90_A4VLS3	R P V W G F S L E V K	R G Q E A Q P L I K	D G G M M Y I T G S Y P S R V Y A L D A	
UniRef90_W5YN55	G L A W S Y N L E S T	R G V E A T P L V V	D G V M Y V T A S W S I V H A L D	
UniRef90_J2GBU5	G L A W S Y D L D T	N R G Q E A T P L V V	D G V L Y T T S A W S K S R V V Q A L D L D L	
UniRef90_Q9F9U2	G L A W Y L D L E N N	R G L E A T P L V V	S D G V L Y A S L S W S R V M A V D L D L	
UniRef90_W9V1Q9	R P V W A F S F E K Q	R G Q E A Q P I I V	D G V M Y V S A S Y P S R V F A V D A	
UniRef90_UPI00035E6758	S L A W S Y D L E S T	R G Q E A T P I V V	D G V M Y V T A S W S S K V V H A I D	
UniRef90_G2ILH4	S P A W V V E L D T	T R G Q E G T P I V V	D G I L Y T S T A W S S K V V A V N A	
UniRef90_UPI000409C5B4	G L A W S Y D L E S T	R G V E A T P L V V	D G L M Y V S A S W S V V H A I D	
UniRef90_UPI000467B1A6	K V A W A F L G V L	E G Q E T T P L V V	D G G T M Y V T S P R G P H K Y V F A L D L	
UniRef90_UPI0003646563	R V A W S F A L I Q D	D G G V E G E P L V V	G N T M Y I V S P W P H S R Q V Y A L D L D L	
UniRef90_F5ZAA4	R P V W A F S L E K Q	R G Q E S Q P M V K	D G V M Y V T G S Y P S R V W A I N A	
UniRef90_Q4W6G0	G L A W S Y K L D L	D R G Q E A T P I V V	D G A M Y T T G S P F S S R V V Y A L D L	
UniRef90_F1ZB07	V P A F A S S L E K Q	R G Q E A Q P I V Y	D G M L Y V T G S Y P S R R V F A F D A	
UniRef90_L0SWX3	K M S W E M K T D A T	R G H E G Q P L V I	G S V M Y M V S A Y P N N V F A I D L D L	
UniRef90_X5MLS7	G L A W S Y E M Y T	N R G Q E A S P L V V	D G Y M F L T G S N W S R I T H A L D L	
UniRef90_UPI000377C109	V P A W T F S F E K Q	R G Q E T Q P L V V	Y N G K I F L T G S Y P S R I W A L D A	
UniRef90_S6CYA4	H L A W Y Q D L D T	N R G Q E A T P L V I	D G V M Y I S T N W S H V I E A L D	
UniRef90_Q14TB4	K L A W Y F N L D S	N R G Q E G T P L V I	D G I M Y A T T N W S K M K A L D	
UniRef90_Q46TM0	G L V W S Y N L E S T	R G V E A T P L V V	D G V M Y V T S A W S V V H A I D	
UniRef90_UPI0003B76CCD	G L A W Y L D L P E N	R G Q E A T P L I I	N G V M Y T T S A W N H V V H A L N	
UniRef90_UPI0002488A87	S L A W S Y D L D T	D R G Q E A T P I I V	D G V M Y T S A W S S K V Y A L D A	
UniRef90_UPI00044VLS9	T P A W S F S F E K Q	R G Q E S Q A P I V H	D G V I Y V T G S Y P S R V F A L D A	
UniRef90_UPI0003FF44CC	G L V W S Y D L E S T	R G T E A T P L V V	G G V M Y V S A A W S V V H A V N	
UniRef90_F3L459	G M A W H Y D L G D	T R G Q E A T P I V V	D G V M Y V T G G W S S K V F A L D A	
UniRef90_A6GSH2	V P A W S F S F E K Q	R G Q E S Q P I V H	D G K M F V T G S Y P S R I Y A L D A	
UniRef90_UPI00039EBEED	G L A W S L D L D N N	R G L E A T P L Y S	D G V L Y T S L S W S R R V L A V D A	
UniRef90_D5MI89	Q M M W S Q S T G A L	R G H Q G Q A T P I V V	E P M M F F V S P W P N I V Q A L D L D L	
UniRef90_UPI0004757EBE	G L A W Y A D M D T A	R G Q E A T P L V L	D G K L Y I T T A W S K V K A F D	
UniRef90_UPI0002D523DC	G L A W S V D L D T	N A G Q E A T P I M R	D G T L Y I I S A Y S D V V R A V D	
UniRef90_K2J524	V P A W A F S L E K Q	R G Q E T Q P L V V	H D G V M Y V T G S Y P S R L Y A I D M A	
UniRef90_D0IAM4	V P A W S F S F E K Q	R G Q E S Q A P L V V	Y D G V I Y V T A S Y P S R M F A L D A	
UniRef90_Q0A518	T P A W A Y S F E Q Q	R G Q E S Q T L V V	Y D G V I Y V T G S Y P S R M W A V D A	
UniRef90_A0A059FDP7	G V A W T F D L K T	N R G Q E V T P V V	V D G V M Y V T S A W S V V E Y A L D	
UniRef90_M9LX21	G L A W H Q D F D T	L R G Q E A T P L V V	D G V M Y T T T N W S S K V E A L D A	
UniRef90_G8AXR4	V P A W S F S F E K Q	R G Q E T Q A L V H	D G V I Y V T A S Y P S R M F A L D A	
UniRef90_A0YEC7	G V A W T Y D L K T	N R G Q E S T P I V V	Y N G I M Y V T S A W S L V Y A L D	
UniRef90_J9Y3K0	S P A W S F G D E K Q	R G Q E S Q A P L V V	Y D G I V Y V T G S Y S R L Y A Y E	
UniRef90_A5EP09	V P V W N Y S F A D D	R S E E S Q P L V V	Y Q G V L Y V T T H N A T M A V D	
UniRef90_Q4UYW5	K M S W E M K T D A T	R G H E G Q P L V I	G S I M Y M V S A Y P N N V Y A I D L D L	
UniRef90_X6L5F4	R P A W A F S F E K Q	R G Q E A Q A I V H	D G V I Y I T G S Y P S R M W A L D A	
UniRef90_T0IPG9	G L D W F A D L D T	D R G Q E A T P I A V	G G K L Y V S T A W S M V K A F D	
UniRef90_G2ITQ7	G L A W Y D D L A T	E T R G V Q A T P L V I	D G I Y F N A S A F N I V T A Y D	
UniRef90_G6EGH4	G L V A A L D L P E T	H N A G T V P L A V	D G V I Y F T V D Q S I V R A F D	
UniRef90_A9ASV8	T Q A W S Y K F P A K	Q G F E A T P I V V	N G R Y L F V T T P K D N V Y A F D A	
UniRef90_UPI0003B6A6BA	G L A W S Y K V D L	D R G A E A T P V V	V D G V M Y T T G A Y S I V Y A I N	
UniRef90_K6YKK4	G L S W A F D L E G T	R G L E A T P I V V	D G I M Y F T G T W S R V Y A L N A	
UniRef90_A1K9T3	V P A W T F S F E K Q	R G Q E G Q V L V H	D G V I Y A T A S Y S R F F A I D	
UniRef90_UPI0003B77251	G L V W S Y D L P A A	P S S V S A P L A V	D G V L Y F S V G H S V Y H A M D	
UniRef90_D4YXF3	K P A W S F D F D T	V R G Q Q S E P L V V	D G V M Y V S T S W S K V Y A L D A	
UniRef90_B0UBN0	V P A Y S F S F E K Q	R G Q E S Q A L V H	D G V I Y V T G S Y P S R A F A I N A	
UniRef90_UPI0004750906	G L D W F A D L D T	N R G Q E A T P L F I	D G V M Y V S T A W S M V K A Y D	
UniRef90_A2SE78	G L A W S M A L P E D	R S L L S T P L I V	D G V M Y F T G S W S K T R A V D	
UniRef90_K9CY61	V P K W V F S F E R Q	R G Q E S Q A L F Y	D G V I Y V T A S Y P S R I F A L D A	
UniRef90_W0R9Q9	Q L A W T F S D D E S	H Y G H E M T P I V V	A N N T M Y I V S P F P N N R A Y A L D L D L	
UniRef90_F5RDM5	Q L A W A F S T G M T	E G H Q A P L V V	A N N G Y M F V A T P N N Q V I C L E	
UniRef90_UPI0001FFE1A0	T P A W V F Q A G S T	Y S F E A S P I V V	V E G V M Y V S G P D G R A W A I D A	
UniRef90_K6DEB6	K G K W T H L E F K Y	S G E A S P V V	Y N G V M Y I T G A D E V S A L D	
UniRef90_J2KZ43	G L A W S L K Z 4 3	L D G E V S L E A T P L A V	G G L L Y F T G S Y G A V Y A V D	
UniRef90_U2W2TN8	K L D W E L P D L P	D A I Q L G S T P L A I	D G K I Y F T G D R A L V Y A V D	

QUERY	D	D	P	G	T	I	L	W	Q	D	K	P	K	Q	N	P	A	A	R	A	V	A	C	C	D	L	V	N	R	G	L	A	Y	W	P	G	D	G	K	T
UniRef90_D5MI78	E	H	P	E	K	I	L	W	E	Y	R	P	K	Q	N	P	A	A	R	A	V	A	C	C	D	L	V	N	R	G	L	A	Y	W	P	G	D	G	K	T
UniRef90_A1WIX5	N	D	P	N	K	I	L	W	E	H	K	P	K	Q	N	P	A	A	R	A	V	A	C	C	D	L	V	N	R	G	L	A	Y	W	P	G	D	G	K	T
UniRef90_UPI0002DD95A3	N	D	P	N	K	I	L	W	E	H	K	P	K	Q	N	P	A	A	R	A	V	A	C	C	D	L	V	N	R	G	L	A	Y	W	P	G	D	G	K	T
UniRef90_P38539	N	D	P	N	K	I	L	W	E	H	K	P	K	Q	N	P	A	A	R	A	V	A	C	C	D	L	V	N	R	G	L	A	Y	W	P	G	D	G	K	T
UniRef90_Q0BQT2	N	D	P	N	K	I	L	W	E	H	K	P	K	Q	N	P	A	A	R	A	V	A	C	C	D	L	V	N	R	G	L	A	Y	W	P	G	D	G	K	T
UniRef90_B7L2Y7	N	D	P	N	K	I	L	W	E	H	K	P	K	Q	N	P	A	A	R	A	V	A	C	C	D	L	V	N	R	G	L	A	Y	W	P	G	D	G	K	T
UniRef90_UPI00037C4149	N	D	P	N	K	I	L	W	E	H	K	P	K	Q	N	P	A	A	R	A	V	A	C	C	D	L	V	N	R	G	L	A	Y	W	P	G	D	G	K	T
UniRef90_S9RDD0	N	D	P	N	K	I	L	W	E	H	K	P	K	Q	N	P	A	A	R	A	V	A	C	C	D	L	V	N	R	G	L	A	Y	W	P	G	D	G	K	T
UniRef90_F5T280	N	D	P	N	K	I	L	W	E	H	K	P	K	Q	N	P	A	A	R	A	V	A	C	C	D	L	V	N	R	G	L	A	Y	W	P	G	D	G	K	T
UniRef90_W9HB05	N	D	P	N	K	I	L	W	E	H	K	P	K	Q	N	P	A	A	R	A	V	A	C	C	D	L	V	N	R	G	L	A	Y	W	P	G	D	G	K	T
UniRef90_UPI0003808C6F	N	D	P	N	K	I	L	W	E	H	K	P	K	Q	N	P	A	A	R	A	V	A	C	C	D	L	V	N	R	G	L	A	Y	W	P	G	D	G	K	T
UniRef90_G3IUW5	N	D	P	N	K	I	L	W	E	H	K	P	K	Q	N	P	A	A	R	A	V	A	C	C	D	L	V	N	R	G	L	A	Y	W	P	G	D	G	K	T
UniRef90_G8AVF1	N	D	P	N	K	I	L	W	E	H	K	P	K	Q	N	P	A	A	R	A	V	A	C	C	D	L	V	N	R	G	L	A	Y	W	P	G	D	G	K	T
UniRef90_UPI00036C9BE7	N	D	P	N	K	I	L	W	E	H	K	P	K	Q	N	P	A	A	R	A	V	A	C	C	D	L	V	N	R	G	L	A	Y	W	P	G	D	G	K	T
UniRef90_S2KIV1	N	D	P	N	K	I	L	W	E	H	K	P	K	Q	N	P	A	A	R	A	V	A	C	C	D	L	V	N	R	G	L	A	Y	W	P	G	D	G	K	T
UniRef90_F5RHT9	N	D	P	N	K	I	L	W	E	H	K	P	K	Q	N	P	A	A	R	A	V	A	C	C	D	L	V	N	R	G	L	A	Y	W	P	G	D	G	K	T
UniRef90_UPI00037F99A8	N	D	P	N	K	I	L	W	E	H	K	P	K	Q	N	P	A	A	R	A	V	A	C	C	D	L	V	N	R	G	L	A	Y	W	P	G	D	G	K	T
UniRef90_UPI00045E7EB3	N	D	P	N	K	I	L	W	E	H	K	P	K	Q	N	P	A	A	R	A	V	A	C	C	D	L	V	N	R	G	L	A	Y	W	P	G	D	G	K	T
UniRef90_I4YT71	N	D	P	N	K	I	L	W	E	H	K	P	K	Q	N	P	A	A	R	A	V	A	C	C	D	L	V	N	R	G	L	A	Y	W	P	G	D	G	K	T
UniRef90_UPI0003716167	N	D	P	N	K	I	L	W	E	H	K	P	K	Q	N	P	A	A	R	A	V	A	C	C	D	L	V	N	R	G	L	A	Y	W	P	G	D	G	K	T
UniRef90_Q1H1B8	N	D	P	N	K	I	L	W	E	H	K	P	K	Q	N	P	A	A	R	A	V	A	C	C	D	L	V	N	R	G	L	A	Y	W	P	G	D	G	K	T
UniRef90_D5V713	N	D	P	N	K	I	L	W	E	H	K	P	K	Q	N	P	A	A	R	A	V	A	C	C	D	L	V	N	R	G	L	A	Y	W	P	G	D	G	K	T
UniRef90_UPI00046301E0	N	D	P	N	K	I	L	W	E	H	K	P	K	Q	N	P	A	A	R	A	V	A	C	C	D	L	V	N	R	G	L	A	Y	W	P	G	D	G	K	T
UniRef90_B8IC75	N	D	P	N	K	I	L	W	E	H	K	P	K	Q	N	P	A	A	R	A	V	A	C	C	D	L	V	N	R	G	L	A	Y	W	P	G	D	G	K	T
UniRef90_F8JGY1	N	D	P	N	K	I	L	W	E	H	K	P	K	Q	N	P	A	A	R	A	V	A	C	C	D	L	V	N	R	G	L	A	Y	W	P	G	D	G	K	T
UniRef90_G8AFY6	N	D	P	N	K	I	L	W	E	H	K	P	K	Q	N	P	A	A	R	A	V	A	C	C	D	L	V	N	R	G	L	A	Y	W	P	G	D	G	K	T
UniRef90_UPI00047A7199	N	D	P	N	K	I	L	W	E	H	K	P	K	Q	N	P	A	A	R	A	V	A	C	C	D	L	V	N	R	G	L	A	Y	W	P	G	D	G	K	T
UniRef90_A6EYR5	N	D	P	N	K	I	L	W	E	H	K	P	K	Q	N	P	A	A	R	A	V	A	C	C	D	L	V	N	R	G	L	A	Y	W	P	G	D	G	K	T
UniRef90_B8ET56	N	D	P	N	K	I	L	W	E	H	K	P	K	Q	N	P	A	A	R	A	V	A	C	C	D	L	V	N	R	G	L	A	Y	W	P	G	D	G	K	T
UniRef90_UPI00026CC0C5	N	D	P	N	K	I	L	W	E	H	K	P	K	Q	N	P	A	A	R	A	V	A	C	C	D	L	V	N	R	G	L	A	Y	W	P	G	D	G	K	T
UniRef90_D7DHQ7	N	D	P	N	K	I	L	W	E	H	K	P	K	Q	N	P	A	A	R	A	V	A	C	C	D	L	V	N	R	G	L	A	Y	W	P	G	D	G	K	T
UniRef90_A0P5H4	N	D	P	N	K	I	L	W	E	H	K	P	K	Q	N	P	A	A	R	A	V	A	C	C	D	L	V	N	R	G	L	A	Y	W	P	G	D	G	K	T
UniRef90_A4VLS3	N	D	P	N	K	I	L	W	E	H	K	P	K	Q	N	P	A	A	R	A	V	A	C	C	D	L	V	N	R	G	L	A	Y	W	P	G	D	G	K	T
UniRef90_W5YN55	N	D	P	N	K	I	L	W	E	H	K	P	K	Q	N	P	A	A	R	A	V	A	C	C	D	L	V	N	R	G	L	A	Y	W	P	G	D	G	K	T
UniRef90_J2GBU5	N	D	P	N	K	I	L	W	E	H	K	P	K	Q	N	P	A	A	R	A	V	A	C	C	D	L	V	N	R	G	L	A	Y	W	P	G	D	G	K	T
UniRef90_Q9F9U2	N	D	P	N	K	I	L	W	E	H	K	P	K	Q	N	P	A	A	R	A	V	A	C	C	D	L	V	N	R	G	L	A	Y	W	P	G	D	G	K	T
UniRef90_W9V1Q9	N	D	P	N	K	I	L	W	E	H	K	P	K	Q	N	P	A	A	R	A	V	A	C	C	D	L	V	N	R	G	L	A	Y	W	P	G	D	G	K	T
UniRef90_UPI00035E6758	N	D	P	N	K	I	L	W	E	H	K	P	K	Q	N	P	A	A	R	A	V	A	C	C	D	L	V	N	R	G	L	A	Y	W	P	G	D	G	K	T
UniRef90_G2ILH4	N	D	P	N	K	I	L	W	E	H	K	P	K	Q	N	P	A	A	R	A	V	A	C	C	D	L	V	N	R	G	L	A	Y	W	P	G	D	G	K	T
UniRef90_UPI000409C5B4	N	D	P	N	K	I	L	W	E	H	K	P	K	Q	N	P	A	A	R	A	V	A	C	C	D	L	V	N	R	G	L	A	Y	W	P	G	D	G	K	T
UniRef90_UPI000467B1A6	N	D	P	N	K	I	L	W	E	H	K	P	K	Q	N	P	A	A	R	A	V	A	C	C	D	L	V	N	R	G	L	A	Y	W	P	G	D	G	K	T
UniRef90_UPI0003646563	N	D	P	N	K	I	L	W	E	H	K	P	K	Q	N	P	A	A	R	A	V	A	C	C	D	L	V	N	R	G	L	A	Y	W	P	G	D	G	K	T
UniRef90_F5ZAA4	N	D	P	N	K	I	L	W	E	H	K	P	K	Q	N	P	A	A	R	A	V	A	C	C	D	L	V	N	R	G	L	A	Y	W	P	G	D	G	K	T
UniRef90_Q4W6G0	N	D	P	N	K	I	L	W	E	H	K	P	K	Q	N	P	A	A	R	A	V	A	C	C	D	L	V	N	R	G	L	A	Y	W	P	G	D	G	K	T
UniRef90_F1ZB07	N	D	P	N	K	I	L	W	E	H	K	P	K	Q	N	P	A	A	R	A	V	A	C	C	D	L	V	N	R	G	L	A	Y	W	P	G	D	G	K	T
UniRef90_L0SWX3	N	D	P	N	K	I	L	W	E	H	K	P	K	Q	N	P	A	A	R	A	V	A	C	C	D	L	V	N	R	G	L	A	Y	W	P	G	D	G	K	T
UniRef90_X5MLS7	N	D	P	N	K	I	L	W	E	H	K	P	K	Q	N	P	A	A	R	A	V	A	C	C	D	L	V	N	R	G	L	A	Y	W	P	G	D	G	K	T
UniRef90_UPI000377C109	N	D	P	N	K	I	L	W	E	H	K	P	K	Q	N	P	A	A	R	A	V	A	C	C	D	L	V	N	R	G	L	A	Y	W	P	G	D	G	K	T
UniRef90_S6CYA4	N	D	P	N	K	I	L	W	E	H	K	P	K	Q	N	P	A	A	R	A	V	A	C	C	D	L	V	N	R	G	L	A	Y	W	P	G	D	G	K	T
UniRef90_Q14TB4	N	D	P	N	K	I	L	W	E	H	K	P	K	Q	N	P	A	A	R	A	V	A	C	C	D	L	V	N	R	G	L	A	Y	W	P	G	D	G	K	T
UniRef90_Q46TM0	N	D	P	N	K	I	L	W	E	H	K	P	K	Q	N	P	A	A	R	A	V	A	C	C	D	L	V	N	R	G	L	A	Y	W	P	G	D	G	K	T
UniRef90_UPI0003B76CCD	N	D	P	N	K	I	L	W	E	H	K	P	K	Q	N	P	A	A	R	A	V	A	C	C	D	L	V	N	R	G	L	A	Y	W	P	G	D	G	K	T
UniRef90_UPI0002488A87	N	D	P	N	K	I	L	W	E	H	K	P	K	Q	N	P	A	A	R	A	V	A	C	C	D	L	V	N	R	G	L	A	Y	W	P	G	D	G	K	T
UniRef90_A4VLS9	N	D	P	N	K	I	L	W	E	H	K	P	K	Q	N	P	A	A	R	A	V	A	C	C	D	L	V	N	R	G	L	A	Y	W	P	G	D	G	K	T
UniRef90_UPI0003FF44CC																																								

QUERY	P	A	L	I	L	K	T	Q	L	D	G	N	V	A	L	N	A	E	T	G	E	T	V	W	K	V	E	N	S	D	I	K	V	G	S	T	L	T	Q			
UniRef90_D5MI78	D	G	K	L	I	L	S	T	L	D	G	Q	L	T	A	M	D	A	K	T	G	K	V	I	W	N	V	E	T	A	D	V	S	V	G	S	T	Q	T	Q		
UniRef90_A1WIX5	D	G	K	I	F	L	K	T	Q	L	D	G	R	V	V	A	L	D	A	K	T	G	K	V	I	W	E	M	E	N	S	D	P	S	V	G	S	T	Q	T	Q	
UniRef90_UPI0002DD95A3	D	G	K	I	F	L	Q	Q	A	D	T	T	L	V	V	A	L	D	A	K	T	G	K	V	I	W	K	I	V	N	G	D	P	S	K	S	G	S	T	N	Q	
UniRef90_P38539	A	G	Q	I	V	L	K	Q	A	N	G	H	L	L	A	L	D	A	K	T	G	K	I	N	W	E	V	E	V	C	D	P	K	V	G	S	T	L	T	Q		
UniRef90_Q0BQT2	D	G	K	I	L	L	Q	Q	A	D	T	K	V	V	A	L	D	A	K	T	G	K	E	V	W	K	V	T	N	G	D	P	P	K	K	G	S	T	S	T	A	
UniRef90_B7L2Y7	D	G	A	I	F	L	H	Q	A	D	T	T	L	V	S	L	D	A	K	T	G	S	V	V	W	S	V	K	N	G	D	P	S	K	G	A	T	G	T	A		
UniRef90_UPI00037C4149	D	G	K	I	F	L	H	Q	A	D	T	T	L	V	A	L	D	A	K	T	G	S	V	V	W	S	V	K	N	G	D	P	S	K	G	A	T	G	T	D		
UniRef90_S9RDD0	D	G	K	I	F	L	H	Q	A	D	T	T	L	V	A	L	D	A	S	E	T	G	E	V	W	E	V	D	E	N	G	D	P	S	K	G	A	T	N	T	A	
UniRef90_F5T280	D	G	K	I	F	L	N	Q	A	D	T	T	L	V	A	L	D	A	K	T	G	E	V	I	W	S	D	E	K	R	G	D	P	K	V	G	A	T	N	T	G	
UniRef90_W9HB05	D	G	K	I	F	L	F	G	Q	A	D	N	T	L	V	A	L	D	A	K	T	G	K	E	V	W	K	A	Q	N	G	D	A	S	K	G	E	S	T	L	T	A
UniRef90_UPI0003808C6F	D	G	K	L	I	L	N	Q	A	D	T	T	L	V	A	L	D	A	K	T	G	K	M	V	W	Q	A	K	N	G	D	E	T	N	G	E	S	T	G	T	N	A
UniRef90_G3IUW5	D	G	K	I	F	L	N	Q	Q	S	D	T	V	L	T	A	L	D	A	K	T	G	K	R	V	W	S	V	K	N	G	D	P	K	L	G	M	T	N	T	A	
UniRef90_G8AVF1	D	G	K	V	F	L	Q	Q	A	D	N	T	L	V	A	L	D	A	K	T	G	K	E	V	W	K	A	K	N	G	D	H	T	K	G	E	T	L	T	A	N	
UniRef90_UPI00036C9BE7	D	G	K	I	F	L	L	Q	Q	A	D	T	T	L	V	A	L	N	A	Q	D	G	K	L	V	W	S	V	K	N	G	D	P	K	K	G	E	T	N	T	N	M
UniRef90_S2KIV1	D	G	K	L	F	L	G	L	J	A	N	T	L	V	A	L	D	A	E	S	G	E	K	L	W	S	V	S	N	G	D	H	T	K	G	E	T	N	T	M		
UniRef90_F5RHT9	E	G	K	V	F	L	Q	Q	A	D	T	T	L	V	A	L	D	A	K	T	G	K	K	L	W	D	V	K	N	G	D	P	K	V	G	E	T	N	T	N	M	
UniRef90_UPI00037F99A8	N	G	K	I	F	L	N	T	L	D	H	M	V	A	L	D	A	R	T	G	V	E	L	W	V	T	K	L	G	D	P	A	N	L	G	A	S	N	T	M	A	
UniRef90_UPI00045E7EB3	D	G	L	V	F	L	H	Q	A	D	T	T	L	V	A	L	D	A	K	T	G	A	K	R	W	S	V	A	N	G	D	P	K	V	G	A	T	N	T	A	M	
UniRef90_I4YT71	G	R	I	V	F	T	T	L	D	A	H	V	V	A	V	N	A	E	T	G	E	E	V	W	K	T	R	L	G	D	I	T	R	G	E	T	M	T	M	M		
UniRef90_UPI0003716167	G	K	L	I	Y	N	T	L	D	D	Y	T	V	A	V	D	A	N	T	G	K	E	V	W	R	T	K	M	G	E	I	N	M	G	E	T	M	T	M	M		
UniRef90_Q1H1B8	N	G	K	L	F	N	T	L	D	H	A	J	A	V	L	E	A	D	T	G	K	E	L	W	K	T	K	V	G	D	I	L	Q	R	G	E	T	M	M	M		
UniRef90_D5V713	L	V	I	F	G	T	L	D	A	K	L	V	A	L	N	R	E	T	G	K	V	V	W	K	R	V	A	S	Y	K	D	G	Y	S	I	T	A	M	M	M		
UniRef90_UPI00046301E0	Q	G	K	I	F	L	N	T	L	D	N	Y	S	V	A	L	D	A	T	G	K	E	L	W	H	T	K	L	G	D	L	N	E	G	E	T	L	T	M	M	M	
UniRef90_B8IC75	G	R	L	F	L	Q	L	A	D	T	T	V	V	A	L	D	L	A	T	G	R	E	L	W	S	V	K	N	G	D	P	A	K	V	G	A	T	N	T	A	M	
UniRef90_F8JGY1	G	R	V	F	F	N	T	L	D	G	N	T	I	A	V	D	A	T	S	G	K	E	J	W	R	T	Q	L	G	D	I	T	H	G	E	T	I	T	M	M		
UniRef90_G8AFY6	D	K	I	Y	F	A	T	L	D	A	R	L	V	A	L	N	K	D	T	G	K	V	V	W	S	K	K	L	E	D	Y	K	A	G	E	T	A	T	M	M		
UniRef90_UPI00047A7199	G	R	V	F	F	N	T	L	D	G	N	T	I	A	V	D	A	A	T	G	Q	L	A	W	R	T	K	L	G	N	I	N	K	A	G	E	T	I	T	M	M	
UniRef90_A6EYR5	D	K	V	I	F	G	T	L	D	A	K	L	V	A	L	N	K	D	T	G	K	P	M	W	I	K	K	V	A	D	Y	Q	A	G	E	T	I	T	A	M	M	
UniRef90_B8ET56	F	G	K	I	F	L	Q	Q	A	D	A	T	L	V	A	L	D	A	V	N	T	G	K	P	A	W	S	V	K	N	G	D	P	A	K	A	G	E	T	S	A	M
UniRef90_UPI00026CC0C5	D	K	I	F	L	G	T	L	D	A	R	L	V	A	L	N	R	N	T	G	K	V	I	W	N	K	I	A	D	Y	K	A	G	E	T	G	F	T	A	M	M	
UniRef90_D7DHDQ7	D	G	K	I	F	L	Q	Q	N	D	G	V	L	V	A	L	D	A	K	T	G	K	A	I	W	D	T	K	V	T	D	P	K	S	G	S	T	N	T	N	M	
UniRef90_A0P5H4	D	G	K	I	F	L	Q	Q	N	D	G	M	L	V	A	L	D	A	K	T	G	A	K	V	W	D	A	S	N	V	D	P	K	V	G	A	T	N	T	A	M	M
UniRef90_A4VLS3	D	L	V	I	F	G	T	L	D	A	K	L	V	A	L	N	K	D	T	G	K	V	V	W	K	T	V	A	D	Y	K	A	G	E	T	L	T	A	M	M	M	
UniRef90_W5YN55	G	N	V	Y	V	A	S	Y	D	G	R	L	I	A	I	D	A	K	T	G	E	K	V	W	E	T	N	T	P	D	N	D	M	S	Y	T	I	T	G	M	M	
UniRef90_J2GBU5	G	K	V	F	V	G	A	L	D	G	R	L	I	A	L	D	A	K	T	G	Q	T	L	W	S	V	V	T	V	D	P	A	K	A	R	N	Y	T	I	T	G	M
UniRef90_Q9F9U2	G	K	V	F	V	G	A	L	D	G	R	L	I	A	L	D	A	K	T	G	R	E	L	W	S	E	Q	T	T	D	P	A	K	P	Y	S	I	T	G	M	M	
UniRef90_W9V1Q9	L	V	I	F	G	T	L	D	A	R	L	V	A	L	D	K	D	T	G	R	V	V	W	R	K	T	V	G	D	Y	Q	E	G	Y	S	I	T	A	M	M		
UniRef90_UPI00035E6758	G	K	V	Y	V	G	S	L	D	G	R	L	I	A	I	D	A	R	T	G	K	K	V	W	A	Q	D	T	I	D	H	S	R	A	Y	T	V	I	T	G	M	
UniRef90_G2ILH4	G	R	V	Y	V	G	T	L	D	G	R	L	I	A	I	D	A	K	T	G	Q	K	V	W	E	T	I	T	V	D	Q	K	K	P	Y	T	I	T	G	M	M	
UniRef90_UPI000409C5B4	G	K	V	Y	V	G	A	F	D	G	R	L	I	A	L	N	A	A	T	G	S	K	V	W	E	K	D	T	V	D	H	K	R	S	Y	T	I	T	G	M	M	
UniRef90_UPI000467B1A6	S	G	K	V	F	V	G	R	L	D	G	M	L	V	A	L	D	A	G	S	G	K	E	L	W	K	A	K	V	A	D	Y	K	A	G	E	T	L	T	S	A	M
UniRef90_UPI0003646563	G	K	L	I	F	N	T	V	D	G	T	I	A	V	L	D	A	Q	T	G	K	E	V	W	K	T	Q	V	G	E	L	A	K	Q	E	A	M	T	A	M	M	
UniRef90_F5ZAA4	L	V	I	F	G	T	L	D	A	K	L	V	A	L	D	K	D	T	G	K	T	V	W	K	K	V	E	D	Y	K	A	G	E	T	L	T	A	M	M	M		
UniRef90_Q4W6G0	G	K	V	Y	V	G	V	L	D	G	R	L	E	A	L	D	A	K	T	G	Q	R	A	W	S	V	D	T	A	D	H	K	R	S	Y	T	I	T	G	M	M	
UniRef90_F1ZB07	D	K	I	F	A	T	L	D	A	H	L	V	A	L	N	R	H	T	G	K	V	I	W	N	K	T	M	A	D	Y	Q	A	G	E	T	A	T	A	M	M		
UniRef90_L0SWX3	G	K	L	V	F	A	S	L	S	G	D	V	J	A	L	D	A	K	T	G	K	E	V	W	K	Q	K	L	A	Y	P	E	K	G	E	T	I	T	M	M		
UniRef90_X5MLS7	D	G	L	V	Y	F	A	S	F	D	G	R	L	H	A	L	D	A	K	T	G	P	V	W	S	V	D	T	I	N	T	P	P	Y	T	I	T	G	M	M		
UniRef90_UPI000377C109	D	L	V	I	F	A	T	L	D	A	K	L	V	A	L	L	R	Q	D	T	G	K	V	A	W	S	E	T	L	G	D	Y	K	A	G	E	T	N	T	A	M	M
UniRef90_S6CYA4	Q	G	R	I	Y	V	G	T	F	D	G	R	L	I	A	L	D	A	K	T	G	H	V	W	S	V	H	T	I	P	H	D	R	S	Y	T	V	D	G	M	M	
UniRef90_Q14TB4	G	K	V	Y	F	G	T	F	D	G	R	L	I	A	L	D	A	K	T	G	K	K	A	W	E	V	N	T	I	P	K	S	Y	T	I	T	G	M	M	M		
UniRef90_Q46TM0	G	K	V	F	V	A	S	Y	D	G	R	L	I	A	V	D	A	V	T	G	R	K	L	W	E	K	D	T	I	D	H	S	R	A	Y	T	I	T	G	M	M	
UniRef90_UPI0003B76CCD	K	G	R	V	I	Q	A	T	L	D	G	R	L	I	A	L	D	A	K	S	G	P	L	W	E	T	R	T	F	K	N	T	L	N	Y	T	I	T	G	M	M	
UniRef90																																										

QUERY	A	P	Y	V	V	K	D	K	V	I	I	G	S	S	G	A	E	L	G	V	V	R	G	Y	L	T	A	Y	D	V	K	T	G	E	Q	V	W	R	A	Y	A							
UniRef90_D5MI78	A	P	F	V	V	K	D	K	V	I	I	G	S	S	G	A	E	L	G	V	V	R	G	Y	L	T	A	Y	D	V	K	T	G	E	Q	V	W	R	A	Y	A							
UniRef90_A1WIX5	A	P	L	V	V	E	D	K	V	I	I	G	S	S	G	A	E	L	G	V	V	R	G	Y	L	T	A	Y	D	V	K	T	G	E	Q	V	W	R	A	Y	A							
UniRef90_UPI0002DD95A3	A	P	L	V	V	K	D	K	V	I	I	G	S	S	G	A	E	L	G	V	V	R	G	Y	L	T	A	Y	D	V	K	T	G	E	Q	V	W	R	A	Y	A							
UniRef90_P38539	A	P	F	V	V	K	D	T	V	L	M	G	C	S	S	G	A	E	L	G	V	V	R	G	R	L	N	A	F	D	L	K	T	G	E	L	K	W	R	A	F	A						
UniRef90_Q0BQT2	A	P	F	V	V	K	D	K	V	I	V	G	I	S	S	G	A	E	F	F	G	V	V	R	G	R	L	N	A	F	D	L	K	T	G	E	L	V	W	K	A	F	S					
UniRef90_B7L2Y7	T	V	M	P	V	K	D	K	V	I	V	G	I	S	S	G	A	E	F	F	G	V	V	R	G	H	L	T	A	Y	D	L	K	T	G	E	G	K	R	A	W	R	A	Y	T			
UniRef90_UPI00037C4149	A	P	F	V	M	K	D	K	V	F	I	G	V	S	S	G	G	E	F	F	G	V	V	R	G	S	W	V	S	A	Y	N	L	K	T	G	E	K	L	A	W	R	G	Y	S			
UniRef90_S9RDD0	T	V	L	P	V	K	D	K	V	I	V	G	I	S	S	G	G	E	F	F	G	V	V	R	G	H	Y	V	Q	T	A	Y	N	L	K	T	G	E	Q	E	W	R	A	Y	S	S		
UniRef90_F5T280	V	A	H	V	F	K	D	K	V	I	V	G	I	S	S	G	G	E	F	F	G	V	V	R	G	H	V	L	T	A	Y	N	L	K	T	G	E	K	Q	V	W	R	A	Y	S	S		
UniRef90_W9HB05	N	P	I	V	V	K	D	K	L	V	L	V	G	I	S	S	G	G	E	F	F	G	V	V	R	G	H	V	L	T	A	Y	N	L	K	T	G	E	K	Q	V	W	R	A	Y	S	S	
UniRef90_UPI0003808C6F	A	P	I	V	I	G	D	K	V	L	V	G	I	S	S	G	G	E	F	F	G	V	V	R	G	H	V	L	T	A	Y	N	L	K	T	G	E	S	R	A	W	R	A	Y	S	S		
UniRef90_G3IUW5	A	P	L	V	V	K	D	K	V	L	T	G	I	S	S	G	G	E	F	F	G	V	V	R	G	F	L	T	A	Y	D	L	K	T	G	E	L	A	W	K	A	G	Y	S	S			
UniRef90_G8AVF1	A	P	L	V	V	K	D	K	V	F	V	G	I	S	S	G	G	E	F	F	G	V	V	R	G	H	L	T	A	Y	D	T	N	S	G	K	M	V	W	R	A	F	S	S				
UniRef90_UPI00036C9BE7	A	P	I	V	V	K	D	K	V	L	T	G	I	S	S	G	G	E	F	F	G	V	V	R	G	F	A	T	A	Y	N	I	V	E	N	S	D	G	E	L	A	W	K	C	Y	S	S	
UniRef90_S2KIV1	S	P	L	V	V	G	D	K	V	L	M	G	I	S	S	G	G	E	F	F	G	V	V	R	G	H	F	A	T	A	Y	N	I	V	E	N	S	D	G	E	L	A	W	K	C	Y	S	S
UniRef90_F5RHT9	A	P	H	I	F	K	D	K	V	I	T	G	I	S	S	G	G	E	F	F	G	I	R	G	Y	V	L	A	Y	D	I	N	T	G	K	Q	V	W	K	G	Y	S	S	S	S			
UniRef90_UPI00037F99A8	A	P	L	A	I	K	D	K	V	L	A	G	N	S	S	G	A	E	M	G	V	V	R	G	W	L	S	A	Y	D	Q	N	T	G	K	I	V	W	R	A	H	S	S	S				
UniRef90_UPI00045E7EB3	T	V	M	P	V	K	D	K	V	I	V	G	I	S	S	G	A	E	A	G	V	V	R	G	H	L	T	A	Y	D	L	K	T	G	E	H	L	V	W	R	A	Y	S	S	S			
UniRef90_I4YT71	A	P	L	V	V	K	D	K	V	I	V	G	V	S	S	G	G	Q	F	G	V	V	R	G	W	L	E	A	I	D	I	N	S	G	K	S	I	V	W	K	A	Y	S	S	S			
UniRef90_UPI0003716167	A	P	L	L	M	K	D	K	V	L	V	G	D	S	S	G	G	E	M	G	V	V	R	G	W	A	A	A	L	D	D	V	K	T	G	E	K	L	V	W	R	A	Y	S	S			
UniRef90_Q1H1B8	A	P	L	V	V	K	D	K	V	L	T	G	I	S	S	G	G	E	M	G	V	V	R	G	W	L	K	A	L	D	T	E	T	G	E	L	L	W	T	A	Y	S	S	S				
UniRef90_D5V713	A	P	I	I	V	K	D	M	V	I	T	G	V	A	G	G	E	F	G	I	V	G	K	V	L	E	A	R	N	P	K	T	G	A	V	I	W	S	R	P	T	S	S	S				
UniRef90_UPI00046301E0	A	P	L	V	V	K	D	K	V	L	T	G	I	S	S	G	G	E	V	Y	G	V	R	G	W	L	T	A	Y	D	E	N	T	G	E	H	L	A	W	R	A	Y	S	S				
UniRef90_B8IC75	T	V	L	P	V	K	D	K	V	I	V	G	I	S	S	G	G	E	Y	G	A	R	C	H	V	L	T	A	Y	D	Q	A	T	G	K	R	R	L	W	R	A	Y	A	S	S			
UniRef90_F8JGY1	A	P	L	V	V	K	D	K	V	L	V	G	D	S	S	G	G	E	M	G	V	V	R	G	W	L	A	A	L	D	Q	A	T	G	K	I	D	W	K	A	Y	S	S	S				
UniRef90_G8AFY6	A	P	L	I	V	D	G	K	V	L	T	G	N	S	S	G	G	E	F	F	G	I	I	G	M	V	L	E	A	R	D	A	E	T	G	E	L	V	W	Q	R	A	Y	S	S			
UniRef90_UPI00047A7199	A	P	L	V	V	K	D	K	V	L	V	G	N	S	S	G	G	E	F	F	G	V	V	R	G	W	L	E	A	A	L	D	A	G	S	G	K	I	V	W	K	A	Y	S	S			
UniRef90_A6EYR5	A	P	L	V	V	K	D	K	V	I	T	G	V	A	G	G	E	F	G	I	V	G	K	V	L	E	A	Y	D	A	N	T	G	E	L	V	W	M	R	P	T	S	S	S				
UniRef90_B8ET56	A	P	L	V	V	K	D	K	V	L	V	G	N	S	S	G	G	E	F	F	G	L	R	G	Y	L	T	A	Y	D	A	T	G	A	K	I	W	R	A	Y	S	S	S					
UniRef90_UPI00026CC0C5	A	P	M	I	V	H	G	K	I	V	I	V	G	N	S	S	G	G	E	F	F	G	V	I	G	E	L	Q	A	R	D	V	I	N	T	G	E	L	W	T	R	P	T	S	S			
UniRef90_D7DHQ7	A	P	H	V	F	K	D	K	V	I	T	G	C	S	S	G	G	E	F	F	G	V	R	C	Y	L	S	A	Y	N	I	K	D	G	A	L	V	W	R	A	Y	S	S	S				
UniRef90_A0P5H4	A	P	H	V	I	K	D	K	V	L	T	G	C	S	S	G	G	E	F	F	G	V	R	C	F	M	L	E	A	Y	N	I	A	D	G	E	L	A	W	K	A	M	S	S	S			
UniRef90_A4VLS3	A	P	L	V	V	N	G	K	V	L	T	G	V	S	S	G	G	E	F	F	G	V	V	G	K	I	T	E	A	Y	N	A	K	N	G	E	L	L	W	T	R	P	T	S	S			
UniRef90_W5YN55	A	P	R	V	V	N	G	N	V	I	I	G	N	S	S	G	A	E	F	F	G	V	V	R	G	Y	I	T	A	Y	D	A	K	T	G	A	Q	K	W	R	W	Y	T	S	S	S		
UniRef90_J2GBU5	A	P	R	V	I	K	G	R	V	I	I	G	N	S	S	G	A	E	F	F	G	V	V	R	G	Y	V	S	A	Y	D	A	E	T	G	K	L	V	W	R	F	Y	T	S	S	S		
UniRef90_Q9F9U2	A	P	R	V	V	K	G	K	V	I	L	G	N	S	S	G	A	E	F	F	G	V	V	R	G	F	F	S	A	Y	D	A	E	T	G	K	M	A	W	R	F	Y	T	S	S	S		
UniRef90_W9V1Q9	A	P	L	I	V	N	D	K	I	I	T	G	V	A	G	G	E	F	F	G	V	V	G	K	V	L	E	A	Y	D	A	K	T	G	N	L	L	W	T	R	P	T	S	S	S			
UniRef90_UPI00035E6758	A	P	R	V	F	K	N	K	V	I	I	G	N	S	S	G	A	E	F	F	G	V	V	R	G	Y	I	T	A	Y	D	A	D	T	G	K	Q	A	W	R	W	F	V	T	S	S	S	
UniRef90_G2ILH4	A	P	R	V	V	R	K	D	K	V	I	I	G	N	S	S	G	A	E	L	G	V	V	R	G	Y	V	T	A	Y	D	T	A	T	G	K	L	V	W	R	F	Y	T	S	S	S		
UniRef90_UPI000409C5B4	A	P	R	V	I	K	G	K	V	V	I	I	G	N	S	S	G	A	E	Y	G	V	V	R	G	Y	V	T	A	Y	D	A	E	S	G	E	Q	K	W	R	W	F	T	S	S	S		
UniRef90_UPI000467B1A6	P	P	T	I	V	K	N	L	V	V	I	G	M	A	G	G	E	Y	A	T	R	G	A	I	V	T	A	F	D	Q	E	S	G	K	Q	V	W	R	T	Y	T	S	S	S				
UniRef90_UPI0003646563	P	P	L	V	A	G	N	N	V	I	V	G	M	A	G	G	E	F	F	G	T	R	G	W	V	L	T	A	L	D	L	K	T	G	Q	R	R	W	R	A	Y	S	S	S				
UniRef90_F5ZAA4	A	P	L	I	I	D	G	M	V	I	T	G	N	S	S	G	G	E	F	F	G	V	V	G	K	V	Y	A	F	D	A	K	T	G	K	Q	I	W	V	R	P	T	S	S	S			
UniRef90_Q4W6G0	A	P	R	V	V	N	G	K	V	I	I	G	N	S	S	G	A	E	F	F	G	V	V	R	G	Y	I	T	A	Y	D	A	E	T	G	K	E	A	W	R	F	Y	T	S	S	S		
UniRef90_F1ZB07	A	P	M	I	V	N	G	M	V	I	Y	G	N	S	S	G	G	E	F	F	G	I	V	G	K	I	E	A	R	N	V	D	T	G	E	L	I	W	E	R	P	T	S	S	S			
UniRef90_L0SWX3	A	P	I	I	A	D	G	K	V	V	A	G	I	S	S	G	N	E	F	G	V	V	R	G	R	V	L	A	Y	A	L	G	D	G	K	Q	A	W	S	C	E	A	S	S	S			
UniRef90_X5MLS7	A	P	R	V	I	N	G	K	V	I	I	G	N	S	S	G	A	E	L	G	V	V	R	G	Y	F	T	A	Y	D	A	N	T	G	E	Q	L	W	R	F	Y	T	S	S	S			
UniRef90_UPI000377C109	A	P	L	I	V	D	G	K	V	I	T	G	V	S	S	G	G	E	F	G	L	V	G	R	V	L	D	A	R	D	A	K	T	G	K	L	V	W	T	R	P	T	S	S	S			
UniRef90_S6CYA4	A	P	R	I	V	K	G	T	V	I	I	G	N	S	S	G	A	E	F	F	G	A	R	G	F	V	S	G	F	D	A	K	T	G	A	L	R	W	R	F	F	T	S	S				

QUERY	T	N	W	G	W	Y	A	Y	D	P	G	T	N	L	I	Y	F	G	T	G	N	P	A	P	W	N	E	T	M	R	P	G	D	N	K	W	T	M	T	M			
UniRef90_D5MI78	T	N	W	G	W	Y	A	Y	D	P	K	L	D	L	I	Y	Y	G	S	G	N	P	A	P	W	N	E	T	M	R	P	G	D	N	K	W	T	M	T	M			
UniRef90_A1WIX5	T	N	W	G	W	Y	A	Y	D	P	S	L	L	K	Q	L	F	Y	G	S	G	N	P	A	P	W	N	E	T	M	R	P	G	D	N	K	W	T	M	T			
UniRef90_UPI0002DD95A3	T	T	W	G	W	F	T	Y	D	P	S	L	L	K	Q	L	F	Y	G	S	G	N	P	A	P	W	N	E	T	M	R	P	G	D	N	K	Y	S	M	T			
UniRef90_P38539	T	N	W	G	W	Y	A	Y	D	P	K	L	N	L	N	L	F	Y	Y	G	S	G	N	P	A	P	W	N	E	T	M	R	P	G	D	N	K	W	T	M	T		
UniRef90_Q0BQT2	A	T	W	G	W	Y	S	Y	D	P	K	L	N	L	N	L	V	Y	Y	G	S	G	N	P	A	P	W	N	E	T	M	R	P	G	D	N	K	W	S	M	T		
UniRef90_B7L2Y7	A	T	W	G	W	Y	S	Y	D	P	K	L	N	L	N	L	V	Y	Y	G	T	A	N	P	A	P	W	N	E	T	M	R	P	G	D	N	K	W	T	M	T		
UniRef90_UPI00037C4149	A	T	W	G	W	Y	S	Y	D	P	A	L	N	L	N	L	I	Y	Y	G	S	G	N	P	A	P	W	N	E	T	M	R	P	G	D	N	K	W	S	M	T		
UniRef90_S9RDD0	T	T	W	G	W	Y	S	Y	D	P	E	A	D	L	L	I	Y	Y	G	T	G	N	P	A	P	W	N	E	T	M	R	P	G	D	N	K	R	W	S	M	T		
UniRef90_F5T280	T	T	W	G	W	Y	S	Y	D	P	D	L	N	L	N	L	F	Y	Y	G	T	G	N	P	A	P	W	N	E	T	M	R	P	G	D	N	K	W	T	M	T		
UniRef90_W9HB05	T	T	W	G	W	Y	T	Y	D	P	E	L	N	L	N	L	V	Y	Y	G	T	G	N	P	A	P	W	N	E	T	M	R	P	G	D	N	K	W	S	M	T		
UniRef90_UPI0003808C6F	G	T	W	G	W	F	S	Y	D	P	K	L	N	L	N	L	V	Y	Y	G	S	G	N	P	A	P	W	N	E	T	M	R	P	G	D	N	K	R	W	S	M	T	
UniRef90_G3IUW5	T	T	W	G	W	T	S	Y	D	P	K	L	N	L	N	L	I	Y	Y	G	S	G	N	P	A	P	W	N	E	T	M	R	P	G	D	N	K	W	S	M	T		
UniRef90_G8AVF1	T	T	W	G	W	Y	T	Y	D	P	A	L	N	L	N	L	I	Y	Y	G	T	G	N	P	A	P	W	N	E	T	M	R	P	G	D	N	K	W	S	M	T		
UniRef90_UPI00036C9BE7	T	T	W	G	W	Y	S	Y	D	P	K	L	N	L	N	L	V	Y	Y	G	T	G	N	P	A	P	W	N	E	T	M	R	P	G	D	N	K	W	S	M	T		
UniRef90_S2KIV1	A	P	W	G	W	V	T	Y	D	P	E	L	D	L	V	Y	Y	G	T	G	N	P	A	P	W	N	E	T	M	R	P	G	D	N	K	W	A	T	V				
UniRef90_F5RHT9	T	T	W	G	W	Y	S	Y	D	P	Q	E	N	L	N	L	M	Y	Y	G	S	G	N	P	A	P	W	N	E	T	M	R	P	G	D	N	K	W	S	M	T		
UniRef90_UPI00037F99A8	T	V	W	G	W	L	S	Y	D	S	N	L	N	L	N	L	V	Y	Y	G	T	A	N	P	A	P	W	N	E	T	M	R	P	G	D	N	K	W	T	S	T		
UniRef90_UPI00045E7EB3	A	T	W	G	W	F	A	Y	D	P	K	L	N	L	N	L	V	Y	Y	G	T	A	N	P	A	P	W	N	E	T	M	R	P	G	D	N	K	W	S	D	T		
UniRef90_I4YT71	T	V	S	G	W	L	S	Y	D	P	D	L	N	L	N	L	I	Y	H	G	T	G	N	P	A	P	W	N	E	T	M	R	P	G	D	N	K	W	T	A	G	I	
UniRef90_UPI0003716167	T	A	W	G	W	A	S	Y	D	P	D	L	N	L	N	L	V	Y	Y	G	V	S	N	P	A	P	W	N	E	T	M	R	P	G	D	N	K	W	T	A	G	I	
UniRef90_Q1H1B8	T	V	W	G	W	L	S	Y	D	P	E	L	D	L	N	L	V	Y	Y	G	T	G	N	P	A	P	W	N	E	T	M	R	P	G	D	N	K	W	T	A	G	I	
UniRef90_D5V713	A	T	W	L	G	G	T	Y	D	P	E	T	N	L	L	Y	F	G	T	G	N	P	A	P	W	N	E	T	M	R	P	G	D	N	L	Y	S	S	S	R			
UniRef90_UPI00046301E0	T	M	W	G	W	L	S	Y	D	P	A	L	N	L	N	L	I	Y	Y	G	S	G	N	P	A	P	W	N	E	T	M	R	P	G	D	N	L	W	T	T	T		
UniRef90_B8IC75	C	S	W	G	W	F	S	Y	D	P	D	L	N	L	N	L	V	Y	Y	G	T	G	N	P	A	P	W	N	E	T	M	R	P	G	D	N	K	R	W	S	M	A	I
UniRef90_F8JGY1	T	V	W	G	W	V	A	Y	D	P	D	L	N	L	N	L	V	Y	Y	G	T	S	N	P	A	P	W	N	E	T	M	R	P	G	D	N	M	W	T	A	G	L	
UniRef90_G8AFY6	A	T	W	L	G	G	T	Y	D	P	E	L	K	L	L	F	F	G	T	G	N	P	A	P	W	N	E	T	M	R	P	G	D	N	L	Y	T	S	S	T			
UniRef90_UPI00047A7199	N	V	W	G	W	L	S	Y	D	P	E	L	D	L	N	L	I	Y	Y	G	T	G	N	A	G	P	W	N	A	D	Q	R	P	G	D	N	K	W	T	A	S	G	M
UniRef90_A6EYR5	A	T	W	L	G	G	T	Y	D	P	D	T	N	S	L	F	F	G	T	G	N	P	A	P	W	N	E	T	M	R	P	G	D	N	L	F	S	S	S	R			
UniRef90_B8ET56	A	P	W	G	R	L	S	Y	D	P	G	L	N	L	N	L	V	Y	Y	G	T	G	N	P	A	P	W	N	E	T	M	R	P	G	D	N	K	W	A	M	T		
UniRef90_UPI00026CC0C5	A	T	W	L	G	G	T	Y	D	P	D	T	N	L	N	L	I	Y	M	G	T	G	N	P	A	P	W	N	E	T	M	R	P	G	D	N	L	Y	T	A	S	T	
UniRef90_D7DHQ7	P	T	W	G	W	Y	S	Y	D	P	A	L	N	L	N	L	M	Y	Y	G	T	G	N	P	A	P	W	N	E	T	M	R	P	G	D	N	K	W	S	M	T	I	V
UniRef90_A0P5H4	S	V	W	G	W	W	P	Y	D	A	K	T	N	L	N	L	V	Y	Y	G	T	G	N	P	A	P	W	N	E	T	M	R	P	G	D	N	K	W	S	M	T	V	
UniRef90_A4VLS3	A	P	W	L	G	G	Y	Y	D	P	D	T	D	S	L	F	F	G	T	G	N	P	A	P	W	N	E	T	M	R	P	G	D	N	L	Y	S	S	S	R			
UniRef90_W5YN55	T	V	W	D	S	I	V	F	D	P	D	L	N	L	N	L	Y	I	G	T	G	N	G	S	P	W	S	H	K	K	R	S	P	D	N	L	Y	L	S	S	T		
UniRef90_J2GBU5	G	G	W	D	S	M	A	Y	D	P	E	L	D	L	L	Y	L	G	V	G	N	G	S	P	W	R	R	T	A	R	S	P	D	N	L	F	L	A	S	S	I		
UniRef90_Q9F9U2	T	V	W	D	S	M	A	Y	D	P	E	L	D	L	L	Y	I	L	G	T	G	N	G	S	P	W	R	R	E	I	R	S	P	D	N	L	Y	L	S	S	L		
UniRef90_W9V1Q9	A	T	W	L	G	G	S	Y	D	P	D	T	N	L	N	L	F	F	G	T	G	N	P	A	P	W	N	E	T	M	R	P	G	D	N	L	Y	S	S	S	R		
UniRef90_UPI00035E6758	T	V	W	D	S	M	V	Y	D	P	E	L	N	L	N	L	M	Y	I	G	T	G	N	G	S	P	W	S	H	R	Q	R	S	P	D	N	L	Y	L	A	S	S	I
UniRef90_G2ILH4	T	V	W	D	S	V	V	Y	D	P	E	L	N	Q	L	L	V	G	V	G	N	G	S	P	W	N	H	R	Q	R	S	E	D	N	L	F	L	A	S	S	I		
UniRef90_UPI000409C5B4	T	A	W	D	S	M	A	Y	D	P	E	L	N	L	N	L	M	Y	I	G	T	G	N	G	S	P	W	A	R	S	K	R	S	P	D	N	L	Y	L	A	S	S	I
UniRef90_UPI000467B1A6	D	P	Q	L	N	L	I	Y	D	P	G	T	S	N	P	A	P	W	A	H	A	R	G	T	D	S	D	Y	G	K	Y	T	L	H	S	A	S	S	T				
UniRef90_UPI0003646563	T	T	W	G	Y	M	T	Y	D	P	E	L	N	L	N	L	F	Y	Y	G	T	S	N	G	P	W	N	E	T	M	R	P	G	D	N	K	Y	V	A	S	V		
UniRef90_F5ZAA4	A	T	W	L	G	G	T	Y	D	A	D	T	G	L	L	F	F	G	T	G	N	P	A	P	W	N	E	T	M	R	P	G	D	N	Y	F	S	S	S	R			
UniRef90_Q4W6G0	T	A	W	D	S	F	A	Y	D	P	E	L	N	L	N	L	I	Y	I	G	V	G	N	G	S	L	W	D	P	K	W	R	S	Q	D	N	L	F	L	A	S	S	I
UniRef90_F1ZB07	A	T	W	L	G	G	T	Y	D	P	S	T	N	L	N	L	I	Y	M	G	T	G	N	P	A	P	W	N	E	T	M	R	P	G	D	N	L	Y	T	S	S	T	
UniRef90_L0SWX3	A	A	W	G	W	Y	S	Y	D	P	K	L	K	L	L	Y	Y	G	T	G	N	P	A	P	W	N	E	T	M	R	P	G	D	N	K	W	S	M	T	L			
UniRef90_X5MLS7	T	T	W	D	S	M	V	F	D	P	E	L	N	L	N	L	I	Y	V	G	T	G	N	G	S	P	W	S	R	Y	V	R	S	P	D	N	L	Y	L	A	S	S	I
UniRef90_UPI000377C109	A	T	W	L	G	C	T	Y	D	P	G	D	T	R	L	I	Y	Y	G	T	G	N	P	A	P	W	N	E	T	M	R	P	G	D	N	L	Y	L	A	S	S	T	
UniRef90_S6CYA4	T	V	W	D	S	T	V	Y	D	P	K	T	D	L	V	Y	L	G	V	G	N	G	A	P	W	N	Y	K	F	R	S	D	D	N	L	F	L	A	S	S	I		
UniRef90_Q14TB4	T	V	W	D	S	I	V	Y	D	P	V	S	D	L	N	L	V	I	L	A	V	G	N	G	S	P	W	N	Y	K	Y	R	I	G	N	D	N	L	F	L	G	S	I
UniRef90_Q46TM0	T	A	W	D	T	L	T	F	D	P	E	L	N	L	N	L	M	Y	I	G	T	G	N	G	S	P	W	A	H	R	T	R	S	P	D	N	L	Y	L	A	S	S	I
UniRef90_UPI0003B76CCD	T	V	W	D	S	I	V	Y	D	P	D	T	N	S	I	T	F	G	V	G	N	G	S	P	W	N	P	N	I	R	S	P	D	N	L	F	L	A	S	S			

QUERY F G R D A D T G E A K F G Y Q K T P H H D E W D Y A G V N V M M L S E Q K D K D G 300 310 320
UniRef90_D5MI78 W G R N P D T G L A K Y G Y Q K T P H H D E W D Y A G V N Y M M L L T D Q Q V I N G G
UniRef90_A1WIX5 W S R D V K T G T K A K F A F Q M T P H H D E W D Y A G V N W L G L S E Q Q V V D D G G
UniRef90_UP10002DD95A3 M A R D A D T G M A K W L Y Q M T P H H D E W D Y A D G V N E M I L L V D D K K F N G G
UniRef90_P38539 W G R D L D T G M A K W L Y Q K T P H H D E W D F A G V N E M V L L T D Q Q P V V N G G
UniRef90_Q0BQT2 F A R D A D T G V A K W Y Y Q M T P H H D E W D Y D G V N E M I L L A D T K K V N G G
UniRef90_B7L2Y7 F A R D P D T G M A K W V Y Q M T P H H D E W D Y D G I N E M I L L T D Q Q K V D G G
UniRef90_UP100037C4149 W A R D V D T G Q A K W V Y Q M T P H H D E W D Y D G I N E M I L L T D Q Q K I D G G
UniRef90_S9RDD0 M A R D P D D G M A K W F Y Q M T P H H D E W D Y D G V N E M I L L T D Q Q E I D G G
UniRef90_F5T280 F A R D L D T G M A K W V Y Q M T P H H D E W D Y D G V N E M I L L A D Q Q K V K G G
UniRef90_W9HB05 F A R D A D T G A V K W V F Q K T P F D E W D Y D G V N E N I L L A D I T V K G G
UniRef90_UP10003808C6F Y A R D A D T G M A K W V Y Q M T P H H D E W D Y D G V N E M I L L V D D M E V N G G
UniRef90_G3IUW5 W A R D A D T G A V K W V Y Q M T P H H D E W D F D G I N E T V L V D D Q D V K G G
UniRef90_G8AVF1 F A R D P D T G E A K W V Y Q K T P F D E W D F D G V N E N I L L A D I N M N G G
UniRef90_UP100036C9BE7 M A R D A D T G M A K W V Y Q M T P H H D E W D Y D G V N E M Q L V K M K A N G G
UniRef90_S2KIV1 F A R D P N N G Q V K W V Y Q K V P F D E W D Y D G V N E N Q L L V D V E I N G G
UniRef90_F5RHT9 W A R D V D T G K A R W V Y Q M T P H H D E W D F D G I N E V I L L A D V D V K G G
UniRef90_UP100037F99A8 F A R D A D T G M A K W A Y Q V S P H H D L W D H D E I N E N I V L V D L E E I N G G
UniRef90_UP100045E7EB3 I A R D A D T G V A R W Y Q M T P H H D E W D Y D G V N E M I L L S E Q E V D G G
UniRef90_I4YT71 F A R D A D T G E A R W F Y Q I A P H H D L H G R S G D N E T I L L L D M E W E G G
UniRef90_UP10003716167 F A R D A D T G Q A R W F Y Q Y S P H H D H D D Y D G V N E E I L L L D M D W K G G
UniRef90_Q1H1B8 F A R R P D D G S A I W A Y Q I E P H H D L Y D Y D G V N E S L L I D M P F N G G
UniRef90_D5V713 L A I N P D T G K I V W H F Q T T P H H D G W D F D G V N E L V S F D Y T N K D G G
UniRef90_UP100046301E0 F A R D V D T G A A R W A L P L N P H H D L F D H D E I N E N I V L L D L E I T K G G
UniRef90_B8IC75 L A R D P D T G M A R W V Y Q M T P H H D Q W D Y D G V N E M I L L T D Q D E I D G G
UniRef90_F8JGY1 F A R D L N T G Q A R W F Y Q T S P H H D M S D Y D G V N E T I L L I D A N W N G G
UniRef90_G8AFY6 L A I D P A N G D I K W H Y Q T T P H H D G W D F D G V N E L V S F D L E K K D G G
UniRef90_UP100047A7199 F A R D P D T G E A R W F Y Q F T P H H D L F D Y D A I N E N L L E M T I A G G
UniRef90_A6EYR5 V A I N P D D G S I K W H F Q T T P H H D G W D Y D G V N E N I S F D Y K D K A G G
UniRef90_B8ET56 L A R N A D T G E A A W L Y Q M L P H H D Q Q W D Y D G V N E M I L L G E A A I D G G
UniRef90_UP100026CC0C5 L G I D P D T G Q I K W H Y Q T T P H H D G W D F D G V N E L I P F D A M R G G
UniRef90_D7DHQ7 F A R D L D T G V A K W G Y Q M T P H H D E W D Y D G M N E V V L W D A
UniRef90_A0P5H4 F A R D L D T G M A R W G M Q M T P H H D E W D Y D G I N E V I L F D K
UniRef90_A4VLS3 L A I D P N D G S I K W H F Q S T P H H D G W D F D G V N E I S F D Y Q E G G
UniRef90_W5YN55 V A L N A D T G E Y V W H Y Q A T P G D N W D Y T S T Q D M I L S E L M I D G G
UniRef90_J2GBU5 L A L R P E T G E Y V W H Y Q Q T P G D Q W D Y T S T Q H M I L A D L Q I D G G
UniRef90_Q9F9U2 L A L R P D S G K L L W H Y Q T T P G E T W D Y T A T Q Q I T L A T L E I D G G
UniRef90_W9V1Q9 L A L N P D T G E I V W S F Q T T P N D G W D Y D G V N E V I S F D Y E E N G G
UniRef90_UP100035E6758 V A L N P D D G Q Y V W H Y Q E T P G D N W D Y T S T Q D L I L A D L K I D G G
UniRef90_G2ILH4 V A L D P D T G K Y K W H Y Q V N P G E T W D Y T A T Q G I M L A D L K I D G G
UniRef90_UP1000409C5B4 V A L N P D T G E Y V W H Y Q E T P G D S W D F T S T Q P M I L A D L K I G G G
UniRef90_UP1000467B1A6 L A L D A D T G K I V W T F Q Q T P Y Q E A W D Y D G V N E K V L T D L R T I G G
UniRef90_UP10003646563 L A R D A T T G E L V W A F Q Q T P Y Q E Q W D Y D G I A E N I L V D L R I G G
UniRef90_F5ZAA4 L A I N P K T G K I V W H F Q T T P H H D G W D F D G V N E L I S F D Y E E A G G
UniRef90_Q4W6G0 V A V N A D T G E Y V W H Y Q T T P H D A W D Y T A T Q H M I L A E L P I D G G
UniRef90_F1ZB07 L A I D A D T G V I K W H Y Q T T P H H D G W D F D G V N E F I P F D A T I N G G
UniRef90_L0SWX3 F A R K I E T G E A V W G Y Q K T P F D Q W D Y D G I N E P I L V D L E I D G G
UniRef90_X5MLS7 L A V D P D T G E L K W H Y Q T T P G D T W D Y T A T Q H I L A D M E I D G G
UniRef90_UP1000377C109 L A I N A D T G K I V W S Y Q S T P N D G W D F D G V N E F I P F D F K R D G G
UniRef90_S6CYA4 V A I K P E T G E Y V W H F Q E T P K D Q W D F T A S Q P I M V M D L P I H G G
UniRef90_Q14TB4 V A V K P E T G E Y V W H F Q A T T M D Q W D Y T S V Q V M T L D M P I N G G
UniRef90_Q46TM0 V A L D P D T G K Y V W H Y Q E T P G D N W D Y T S T S P M I L A D L K I D G G
UniRef90_UP10003B76CCD V S V N A D T G N Y N W H Y Q T T P G E A W D Y T A T Q P I V L A D M E F D G G
UniRef90_UP10002488A87 V A L D P E T G A Y R W H Y Q E T P G E S W D F T A T Q P I L A D I A I D G G
UniRef90_A4VLS9 V G V D P S T G E V K W F Y Q H T P N D A W D F S G N N E L V L F D Y K D K A G G
UniRef90_UP10003FF44CC V A I N P D T G E Y K W H Y Q E T P S D N W D Y T S T Q P M I L A D V I T I E G G
UniRef90_F3L459 V A L N A E T G E Y V W H Y Q T T P G E S W D Y T A T Q H M I L A D M E F D G G
UniRef90_A6GSH2 V A I D V K T G Q I K W H Y Q S T P N D G W D Y D G V N E F V I T F D M
UniRef90_UP100039EBEED L A L R P D T G K L V W Y Y Q V N P G D T W D F T A T Q H M I L A E L E I A G G
UniRef90_D5MI89 F A R K I D T G E A V W A Y Q M T T F D Q W D Y D G V N E P V L V D M K V D G G
UniRef90_UP10004757EBE V A I R P G T G E Y V W H Y Q M T P G E T W D F T A T Q H I M L A D M E I D G G
UniRef90_UP10002D523DC V A V R P D T G E Y V W H Y Q E T P A E S W D Y T A T Q P I I L A D M E I G G
UniRef90_K2J524 L G I D P A T G E I K W H F Q T T P R E G W D F S D G V N E V V A F T D K D G N
UniRef90_D0IAM4 V G V D P T T G E V K W F Y Q H T P N D A W D F S G N N E L V L F E Y E E N G G
UniRef90_Q0A518 V A L D A D T G E I V W Y Y Q T T P N D H W D Y D G V N E L V L F D Y E H N G G
UniRef90_A0A059FDP7 V A V D A D T G E Y K W H F Q E T P G D N W D Y T A T Q T I L A D L P G E G G
UniRef90_M9LX21 V A V R P D T G E Y V W H F Q E T P K D Q W D F T A S Q P M M I L D L P V K G G
UniRef90_G8AXR4 A Y V D P T T G E L K G F Y Q H T P N D T W D F S G N N E L V L F D Y K D A S G G
UniRef90_A0YEC7 V G V D A S T G K Y R W H F Q T T P G D N W D Y T A T Q T I L A D M P G K D G G
UniRef90_J9Y3K0 V G V D A T T G E V K W F Y Q H T P N D A W D F S G N N E L V L F D Y D N G G
UniRef90_A5EP09 L A L D P K T G K M K W H F Q F S P N N P F D Y D A V A E M V L A D M N V E G G
UniRef90_Q4UYW5 F A R K I D T G E A V W G Y Q K T P F D Q W D Y D G I N E P I L V D L T I D G G
UniRef90_X6L5F4 A Y V N P T D G E I I G F Y Q H T P N D A W D F S G N N E L V L F D T D K D G G
UniRef90_T0IPG9 I A L R P E T G A Y V W H Y Q V T P G D E W D F T A T Q P I M L A D L R T F D G G
UniRef90_G2ITQ7 V A V D A D S G A Y K W H Y Q M V P E E D W D F T C T P M M L A D L R I D G G
UniRef90_G6EGH4 V A L D A K T G E Y R W H Y Q V N P G E S W D Y T A T M D M Q I A T V I T I D G G
UniRef90_A9ASV8 L A L D P K N G D L K W H Y Q Y T K H D T W D Y D G V N T P I L A T I R Y K G G
UniRef90_UP10003B6A6BA V A V K A E T G E Y A W H Y Q E T P N D N W D Y D A C A N I L A D I T I D G G
UniRef90_K6YKK4 V A V K P D T G K Y V W H Y Q T T P G E S W D Y T A A Q Q M V L A E L E I E G G
UniRef90_A1K9T3 A Y V D A S T G E L K G F Y Q H T P N D A W D F S G N N S I L F E Y K D P T G G
UniRef90_UP10003B77251 V A L D A D T G E Y I I W H Y Q T N P G E S W D Y N A T M D M V L D E M E V D G G
UniRef90_D4YXF3 I A L D P D T G K Y I W H Y Q E N P Q E A W D F N S S Q P M I L G N L T I D G G
UniRef90_B0UBN0 L A I N P D T G E I V W G F Q T T P H H D G W D Y D G V N E F I P F D L H K D G G
UniRef90_UP10004750906 V A V H A R T G Q Y A W H Y Q T T P G D S W D F T A T Q H I M L A D L D I D G G
UniRef90_A2SE78 V A L D A R T G K Y K W H Y Q T V P G E T W D Y N S S M D M V L A D L K L R P G G
UniRef90_K9CY61 V Y I E P S T G E P V G F F Q H T P N D A W D F S G N N P I V L F D L E K D G G
UniRef90_W0R9Q9 F A R N A D D G M A R W A Y V F P H H N E W D Y D G V N E N V L V D L P I Q G G
UniRef90_F5RDM5 L A L D V D T G K L K G Y H Q Y H H N D S W D W D E V S A N V L I D L E H K G G
UniRef90_UP10001FFE1A0 V A V D V N T G Q I R W H Y Q F T P H H D L W D Y D S T M E N V L F D A P D
UniRef90_K6DEB6 V A I D A E T G K Y K W H F Q E V H H D L W D A P N P V V L F D V I E I D G G
UniRef90_J2KZ43 V A L D A D S G K Y I W H Y Q Q N P R E S W D Y N A V A N M I A A T P I D G G
UniRef90_U2WNTN8 V A L D A D T G D Y R W H Y Q V M P E E S W D Y N A A M D I V L A D L P E I K G G

QUERY K A R K L L T H P 330 DR N G I V Y T L D R T D G A L V S A N K L D D T V N V F K S 360
UniRef90_D5MI78 K M T P L L V T H P DR N G I V Y T L N R R E T G G S L V R A A D K I L D D P S T V N N W T F R K G
UniRef90_A1WIX5 K K Q K L L T H P DR N G I V Y T L N R R E S G N L L V R A A D K I L D D P P T V N N W T F K G
UniRef90_UPI0002DD95A3 K D R K L L L V H F DR N G F G Y T L D R R I S G E N L L V A E K F D D P P V N N W A T H
UniRef90_P38539 K M T P L L L S H I DR N G G L Y T L N R R E N G E N L I V A E K V D D P P A V N N V F K K
UniRef90_Q0BQT2 K E T K A L L V H F DR N G F A Y T L D R R V T G E L L L Q A N K F D D P P V N N W A T G K
UniRef90_B7L2Y7 K D R P L L L T H F DR N G F G Y T L D R R A T G G E V L L V A E K F D D P P V N N W A T K
UniRef90_UPI00037C4149 K E R K L L T H F DR N G F G Y T L D R R T D G E L L L V A E K Y D D P P A V N N W A T K
UniRef90_S9RDD0 E E R K L L T H F DR N G L A Y V M D R R V S G E L L L S A D K F D D P P S V N N W T T G S
UniRef90_F5T280 K M Y K T A V H F DR N G F G Y T M D R R A S G E L L V A N K F D D P P S V N N W A N S
UniRef90_W9HB05 K P V K A L V N F DR N G F G Y T L D R R V T G G E L L L V A E K Y D D P P A V N N W A T H
UniRef90_UPI0003808C6F K K H N V L V H F DR N G F A Y T L D R R E T G G E L L L V A K K Y D D P P A V N N W A T E
UniRef90_G3IUW5 K M H K T I V H F DR N G F G Y T L D R R E T G G E L L L V A E K F D D K S V N N W A T H
UniRef90_G8AVF1 Q Q R K V L V N F DR N G F A Y T L D R A T G G E L L L V A Q K F D D P P T V N N W A T D
UniRef90_UPI00036C9BE7 K E M K G L V H F DR N G F G Y T M D A E T G G E V L L V A T K Y F D D P P V N N W A S H
UniRef90_S2KIV1 E Q R K G L A I I D R T G F G F L L D R E T G G E L L L V A E K F A P P E T V N N W A S H
UniRef90_F5RHT9 K K R K V A V H F DR N G F A Y T M D R R V S G E L L L V A E K Y D P K V N N W A T H
UniRef90_UPI00037F99A8 A L R K A L I H P G R N G Y M Y V M D R R E T G G E V L S A D P Y D T T A T V Y K G
UniRef90_UPI00045E7EB3 K S T P L L L T H F DR N G F A Y T L D R R E T G G A L L S R A G K Y E T T A V N N W A T G
UniRef90_I4YT71 K P R K V L V H P G Q T G F V Y V I D R T N G E L L L S A K P F H A L T A A T G
UniRef90_UPI0003716167 Q P R K V L V H P DR N G Y V Y V L D R T N G E L L L S A N T P F Q D I T S S T G G
UniRef90_Q1H1B8 E Q R K V L V R P E R N G H V Y V M D R R T S G E V L L S A N T Y V P V N N V T D G
UniRef90_D5V713 K V E K L A G T A D R N G F F Y V L N R E N G K F V T A H P F V K N I T W A K G G
UniRef90_UPI00046301E0 Q L R K V L V H P A R N G Y M Y V I D R A T G G E L L S A D P Y D H I T A T T G R
UniRef90_B8IC75 R P R K L L T H F DR N G F G Y T L D R R A S G E L L L V A E K F D D P S V N N W A R R
UniRef90_F8JGY1 K P R K L L V H P DR N G Y V Y V L D R E T N G E L L L S A K P F A P T I T S S T G E
UniRef90_G8AFY6 K T I K A G A K A D R N G F F Y V L D R T N G K L V L S A S P F V T K I V T W A K
UniRef90_UPI00047A7199 Q R R K V I V R P E R N G F M Y V L D R A T G G E V L V Y S A S A D P Y G P V N N W A L K
UniRef90_A6EYR5 K T V K A A A T A D R N G F F Y V L N R E N G D F I R G F P F V D K I T W A E G
UniRef90_B8ET56 R A R K T L T H F DR N G F V Y V L D R A D G E L L L S A D K Y D P A V T W A S R G
UniRef90_UPI00026CC0C5 K M M K L G A K A D R N G Y F L L D R T N G K M L Q A T P F V S K T T W A T G
UniRef90_D7DHQ7 N G K K L A S H F DR N G F G Y T F D R T N G T L L V A Q K M N P F F V N W A T S
UniRef90_A0P5H4 G G K T Y A W H H D R N G F A Y T W T A A E G K L V A A E K V H P F F V N W A T D
UniRef90_A4VLS3 K T I K A A G T A D R N G F F Y V L D R T N G K F I R A G F P F V D K I T W A K G
UniRef90_W5YN55 E R R K V I M Q A P K N G F F F V L D R T N G E F I S A D N Y V D K V N W A T G G
UniRef90_J2GBU5 Q P R K V L L Q A P K N G F F Y V L D R R V T G E K L L S A K P F S K V N W A K G G
UniRef90_Q9F9U2 K P R K V L M Q A P K N G F F Y V L D R A T G G E L L L S A E K F G K V T W A E K
UniRef90_W9V1Q9 K T V K A V A T A D R N G F F Y V L E R E S G D F I R G F P F V D K I T W A S G
UniRef90_UPI00035E6758 K T R K V L L H A P K N G F F F V V D R R S N G K L F I S A K N F V D V N W A T G G
UniRef90_G2ILH4 K D R K V F M Q A P K N A F F V V V D R T N G K L F I S A K P Y A Y Q N W A T E G
UniRef90_UPI000409C5B4 K Q R K V I L H A P K N G F F F V V D R T N G E F I S A K N F V D V N W A T G G
UniRef90_UPI000467B1A6 N T V P V L M S A D R N G F F Y V L N R K T G G E L L L S A A P F V H V N W A K G
UniRef90_UPI0003646563 Q V R K A L V H V D G R N G F F Y V L D R R T T G E L L L S A T P Y T L V N W A T G
UniRef90_F5ZAA4 K T V K A A A T A D R N G F F Y V L N R E D G D F I R G F P F V D K L T W A K G G
UniRef90_Q4W6G0 K P R K V L M Q A P K N G F F Y V I D R A T G G E L L S A K G I V M Q T S W T K G G
UniRef90_F1ZB07 K P M K L G A K A D R N G Y F V L D R R L T G K F I S A S K F V M Q T T W A D G S
UniRef90_L0SWX3 K Q V P S V V Q F D R N G F A Y V L D R R D G G T L L R A H K F V P A N W A E S
UniRef90_X5MLS7 E M R K V A M Q A P K N G F F Y V L D R R V T G E L L S A E K Y T I V D W A S H
UniRef90_UPI000377C109 K T V K A G A K A D R N G F F Y V L D R S N G K F I S A S P F V T R Q I T W A K G
UniRef90_S6CYA4 E Q R H V I V Q A P K N G F F Y I L D A Q T G E F L S A V P Y T F Q N W A R S G
UniRef90_Q14TB4 E M R H V V V Q A P K N G F F Y V I D A K T G E F L A G K N Y V Y E N W A S G G
UniRef90_Q46TM0 Q P R K V I L H A P K N G F F F V I D R T D G R F I S A K N Y V D V N W T T G
UniRef90_UPI0003B76CCD T M R K V A I Q A P K N G F L Y I L D R I N G K L L S A K P F V D V T W A S H
UniRef90_UPI0002488A87 S P R K V L L H A P K N G F F Y V I D R K T G T P L S V K N F V D P G I N W A D G
UniRef90_A4VLS9 K T V K A T A H A D R N G F F Y V V D R K D G K L Q N A F P F V D G I T W A S H
UniRef90_UPI0003FF44CC K K R K V I L H A P K N G F F F V I D R T N G K F I S A K N F V D P V N W A T G
UniRef90_F3L459 R M R K V L M Q A P K N G F F Y V L D R E T G E F L S A E K Y T M A T W A T H
UniRef90_A6GSH2 N G K R V G A K A D R N G F M Y V N D A T T G K L E N A F P F V T K K I T W A K G
UniRef90_UPI00039EBEED K E R K V L M Q A P K N G F F Y V L D R E T G E L L L S A E K F G K K I T W A E R K
UniRef90_D5MI89 K M R K T L V H F DR N G F A Y V L D R A D G T L L R A H K F F P L N W A E K
UniRef90_UPI0004757EBE K M R K V L M Q A P K N G F F Y V I D R A D G T G F I S A K P Y V S I L N W A S G
UniRef90_UPI0002D523DC K M R K V L M Q A P K N G F F Y I L D R A T G E L L L S A D P I A K T T W A S H
UniRef90_K2J524 K R F A T A D R N G F F Y V L N R E D G A F V N A T P F V S D N I T W A K G
UniRef90_DOIAM4 K T I R A T A H A D R N G F F Y V L N Q D N G K F I K A F P F V S D N I T W A T G
UniRef90_Q0A518 E T V K A G A K A D R N G F F Y V M N R E N G E L L L A E P F V E N I T W A S H
UniRef90_A0A059FDP7 A P R R V A M Q A P K N G F F Y V I D A A E T G E F L S A G D A F V P F Q N W A T G G
UniRef90_M9LX21 K M R H V L V Q A P K N G F F Y M L D A E T G E F L S A V P Y T F Q N W A K G
UniRef90_G8AXR4 K T V K A T A H A D R N G F F Y V T D R K P N S V L A A F P F V D G I T W A K G G
UniRef90_A0YEC7 A P L R V A M Q A P K N G F F Y V I N A Q N G E F I S G E A F G G V D W A T G
UniRef90_J9Y3K0 K L I K A T A H A D R N G F F Y V I N A Q N G E F I R G F P F V D N I T W A T H
UniRef90_A5EP09 K P T K V L M N A N R N G F F Y V L D R R S N G K L L A A N P Y V K V N W A S S
UniRef90_Q4UYW5 K E V P S V V Q F D R N G F A Y V L D R R D G T L L L R A H K F V P A N W A E R G
UniRef90_X6L5F4 K Q H R A A A H A D R N G F F Y V T D N R P T A L L N A F P F V D D I T W A K G
UniRef90_T0IPG9 K P R K V L M Q A P K N G F F Y V L D R A T G K L L S A K A F A P V T W A S G
UniRef90_G2ITQ7 K S R Q V I M Q A P K N G F F Y V L D R R S N G A L I S A E K F V P G N W A S H
UniRef90_G6EGH4 K P R K V L F Q A P K N G F F Y V I D R R N G K L L S A E K I A K V T W A E R
UniRef90_A9ASV8 Q A R D A I I H A D R N G F F H A I D R D T G K L I Y A E P F V K A T S V T G
UniRef90_UPI0003B6A6BA Q L R K V L L H A P K N G F F Y V L D R K D G E L L S A E K F A P T T W A T H
UniRef90_K6YKK4 K T R K V I M Q A P K N G F F Y V L D R E T G E F I S G K P F V K V S W A T H
UniRef90_A1K9T3 K Q V K A S A H A D R N G F F F V T D R K P T S L I G A W P F V D G I T W A S G
UniRef90_UPI0003B77251 K T V P V L Y Q A P K N G F F Y V I N R L D G S F I S A E K F S R V T W A T G
UniRef90_D4YXF3 K I R K V L M H A P K N G F F Y V L D R T N G K V L S A K P Y V P V T W A S G
UniRef90_B0UBN0 K V V K A G A T A D R N G F F Y V L D R A N G T F L S A M P F V A K I S W A K G
UniRef90_UPI0004750906 A K R K V L M Q A P K N G F F Y M L D R T N G K L L S A K N F V P V N W A S G
UniRef90_A2SE78 G P R K V L L H A P K N G F F Y V I D R R N G K L L S A E K I A K V T W A T G
UniRef90_K9CY61 K T I R A G A H A D R N G Y F F L T D K Q K G S A L G I Y P F V P N I S W A S K
UniRef90_W0R9Q9 E T R K V M V Q F N R N G F A Y T I E R R T G Q V L V A A P F G H E N W S T G
UniRef90_F5RDM5 R K V K S L V H A G R N G Y L W M L T E R T D S K V N Y V D A W P V T Q N V F T K
UniRef90_UPI0001FFE1A0 G R K L L A H A D K N G Y F F V L D R T N G E L L V R V F P F V D R I T W G E
UniRef90_K6DEB6 K M R K G L A Q A G K T G W V Y I L D R T N G E P L I G I D E V P V V T K V A L
UniRef90_J2KZ43 K P R K V L M Q A P K N G F F Y V L D R E T G K L I S A E K V G K V T W A S H
UniRef90_U2WVTN8 E T K K V L M Q A P K N G F L Y V I D R Q T G K L L I G A D K F S K S N W A S K

QUERY UniRef90_D5MI78 UniRef90_A1WIX5 UniRef90_UPI0002DD95A3 UniRef90_P38539 UniRef90_Q0BQT2 UniRef90_B7L2Y7 UniRef90_UPI00037C4149 UniRef90_S9RDD0 UniRef90_F5T280 UniRef90_W9HB05 UniRef90_UPI0003808C6F UniRef90_G3IUW5 UniRef90_G8AVF1 UniRef90_UPI00036C9BE7 UniRef90_S2KIV1 UniRef90_F5RHT9 UniRef90_UPI00037F99A8 UniRef90_UPI00045E7EB3 UniRef90_I4YT71 UniRef90_UPI0003716167 UniRef90_Q1H1B8 UniRef90_D5V713 UniRef90_UPI00046301E0 UniRef90_B8IC75 UniRef90_F8JGY1 UniRef90_G8AFY6 UniRef90_UPI00047A7199 UniRef90_A6EYR5 UniRef90_B8ET56 UniRef90_UPI00026CC0C5 UniRef90_D7DHQ7 UniRef90_A0P5H4 UniRef90_A4VLS3 UniRef90_W5YN55 UniRef90_J2GBU5 UniRef90_Q9F9U2 UniRef90_W9V1Q9 UniRef90_UPI00035E6758 UniRef90_G2ILH4 UniRef90_UPI000409C5B4 UniRef90_UPI000467B1A6 UniRef90_UPI0003646563 UniRef90_F5ZAA4 UniRef90_Q4W6G0 UniRef90_F1ZB07 UniRef90_L0SWX3 UniRef90_X5MLS7 UniRef90_UPI000377C109 UniRef90_S6CYA4 UniRef90_Q14TB4 UniRef90_Q46TM0 UniRef90_UPI0003B76CCD UniRef90_UPI0002488A87 UniRef90_A4VLS9 UniRef90_UPI0003FF44CC UniRef90_F3L459 UniRef90_A6GSH2 UniRef90_UPI00039EBEED UniRef90_D5MI89 UniRef90_UPI0004757EBE UniRef90_UPI0002D523DC UniRef90_K2J524 UniRef90_D0IAM4 UniRef90_Q0A518 UniRef90_A0A059FDP7 UniRef90_M9LX21 UniRef90_G8AXR4 UniRef90_A0YEC7 UniRef90_J9Y3K0 UniRef90_A5EP09 UniRef90_Q4UYW5 UniRef90_X6L5F4 UniRef90_T0IPG9 UniRef90_G2ITQ7 UniRef90_G6EGH4 UniRef90_A9ASV8 UniRef90_UPI0003B6A6BA UniRef90_K6YKK4 UniRef90_A1K9T3 UniRef90_UPI0003B77251 UniRef90_D4YXF3 UniRef90_B0UBN0 UniRef90_UPI0004750906 UniRef90_A2SE78 UniRef90_K9CY61 UniRef90_W0R9Q9 UniRef90_F5RDM5 UniRef90_UPI0001FFE1A0 UniRef90_K6DEB6 UniRef90_J2KZ43 UniRef90_U2W7N8

370 380 390 400

V D L K T G Q P V R D P E E Y G T R M D H L A K D I C P S A M G Y H N Q G H D S Y
V D L K T G V I A I R D P E E Y S T R M D H K A K G I C C C P S A M G Y H N Q G H D S Y
Y D M K K G V I A I R D P E E Y S T R M D H K A K G I C C C P S A M G Y H N Q G H D S Y
V D M E T G V P Q V V A K Y S T E E D H Q A K G I C C C P S A A M G S K D N Q Q Q H D S Y
V D L K T G T P V R D P E F A S T R M D H K G T N I C C C P S A M G F H N Q G V D S Y
V D L K T G L P D R V K S T E Q N G E D H N S K G I C C C P A A L L G S K D D Q Q P A S F
V D M D K G S K T Y Y S T E Q N G E D V N S K G I C C C P A A L L G S K D D Q Q P A S Y
I D M D P E V V A K Y A P E G H N P A D F N N K G I C C C P A A L L G S K D E Q Q P A A Y
V D M D P E S E T Y Y S T E Q S N G E D V N T T G V C C C P S A L L G T K D D Q Q P A S Y
V N L K T G L P D R N K S Q Y S P E Y D T S T T G I C C C P A A H G A K D D Q Q P A A Y
V D M K T G R P D K F S T F A N G E D T N S S E G I C C C P A A L L G S K D D Q Q P A S F
V N M D P G R P Q V V A K Y S T N G E D V N T T G V C C C P A A L L G S K D D Q Q P A T Y
V D M N T G R P Q V V A K Y S T N Q Q D V N T T K G V C C C P A A L L G S K N Q Q Q P V S Y
V D M K T G R P N V V D K Y S N G E D K N T A A V C C C P A A L L G S K D D Q Q P A S F
V D M E T G R P V V V D P K Y S N G A D F N T Q G I C C C P A A L L G S K D D Q Q P A S Y
Y D M E T G R P V V V N E T Y R S Q G V N V N T T D I C C C P T A M G A K N M Q P S A Y
V D M N T G R P Q V V A K Y S T R Q D V N T K G V C C C P A A L L G T K D D Q Q P A A F
V D L K T G R I E P N H A L E D P E L N K T I E N V C C C P A P P G A K D W Q P T A W
I D L D P A S P A Y G R P K R S P E D V T Y T G I C C C P S S L G A K N Q Q P A A F
V D L A T G R I Q Y N A D K E P V D R R V V R D I C C C P A A S G A K N W N P A A F
V D L K T G R I Q Y V A A K L P K G V G E T V T D I C C C P A P P G A K D W Q P A S A Y
V D L K T G Q M R K V A K D K Q P G T N R T V H N L C C C P A A P G G K D W Q P S A F
I D K N G R P I Y N E E D S R P G D P N K A V F N V I C C C P S F L G G K N W M P I T Y
V D L K T G R P I E N E E K A P V L G K N I E D V C C C P A A P G A K D W Q P T A W
I V M D P G S P R Y A P E T A G E D E T T G I C C C P A P L G A K N Q Q P A A Y
V D L K T G R I Q Y N P A K Q P K V D Q V V K D I C C C P A P P G G K D W Q P S S F
I D V K T G R P Q V N D D N R P K T P V T S V F A A P A F L G A K N W M P M A Y
V D M K T G R P Q V N A E K K W P G T G H T S R Q V C C C P S A P G M K D W N P S S F
L D P K T G R P I Y T E G G R P G D P S A M V V A Q P A F L G G K N W M P M A Y
V Y G R P V L D N A Y S T E A N G E E T V T H N I C C C P A T V G A K N A N P A A Y
Y N L K T G R P N F V D A N R P G A P S T T V F S A P A F L G A K N W M P M S Y
I D M K S G V P I K D P K Y S T H Q D Y N A K G I C C C P S A L L G V K D E Q P S A F
V D L K S G V P N K L A E H S T H Q D Y N T K G T C C C P A A L L G T K D D Q Q P A A Y
L D K N G R P I Y N R P G N P N E A D K G K S V F V A P C C C P S F L G G K N W M P M A Y
Y D S N G R P I E V P E A R S M D E P F D I I I P G P F G G H N W H S M S F
V D P A T G R P I V T P E A D Y S K T E K P F V A M P G P L G A H D W M P M A F
V D L A T G R P V E V P G S R Y E K E Q V V M W P S S F G A H N W H S M S F
L D E N G R P I F N D D N R S P G N P A K T E G T Q P S F L G G K N W M P M A Y
Y D K N G R P I E E L A N A R S A D K P F D I I T P G P F G G H N W H S M S F
I D L K T G R P I E K N N V R Y E D G P Q Q L I I P S G L G A H A W M P M S Y
Y D S K G R P I E T P I A R S G D R A R D I I I P S F F G G H N W H S M S F
L D A D A D T G R P V E D P E K R P R K E D L W A R D V C C C P S F Y G G K N F P P V S Y
Y D L K T G F P I Y N P D K L H K E G G Q I T R D I C C C P N L I G G K N F Q P A S Y
L Y I D E T R P G N P S L S D D G K K G A Q V V A R P A F L G G K N W M P M A Y
M D M K T G R P I L D E E N A A Y W K N K R N L V T P A F W G A H D W Q P M S Y
I N P K T G R P N F T A D G R P G A P E K V V F S S P S F L G G K N W M P M A Y
I D M K T G R P I K V A A H S P L E R G K K V E A F P S A M G G K D Q Q P C S V
V D L E T G R P V E N T S S D Y E D E T K L V M P S A I T G G H N W H P M A F
I D P K T A R P I R V P G D P A A A E R G K Q V F S A P S F L G G K N W M P M A Y
I D S K T G R P D I N P D A L W S L T N K P W F S I P G S L G G H N W A P M A Y
L D P L T G R P I Y K P E G L W T L N G N F W Y G I P G P L G A H N F M A M A Y
Y D A N G R P A E V P E A R A T D K P Y E A I P P P Y G G H N W Q S M S F
V D M T T G R P V V N P E A E Y W K T G K P A L V M P S W M G G H N W H P M A F
Y D T K T W R P I E R P E A R Y E E N G G D W E A S P S A F G A H N W H P M A Y
I D L K T G R P V E N E G R Y E P P K P E K S V E V S P P F L G G K N W N P M A Y
Y D K N G R P I E I A A A R E G D K P Y D A I P G P F G A K N W M P M S Y
V D P E S G R P V E A P E A R Y E E T G V P N F Q F P H P L G G H N W H P M S Y
I D M K T G R P I E F D P A N R P G D P T K M V F S A P S F L G G K N Q Q P M A Y
I D M A T G R P V E V P G A R Y E T E Q V V M W P S P F G A H N W H P M S F
V D L K T G R P V E K I K E H S P F A R H V S T Q V C P S S L G G K N Q Q P I A I
I D P K T G R P I E N P E T R V D R G K P A L V M P S G A L G G H N W H P M A F
I D L K T G R P V E N P D A R Y Y R T G K T I L Y P S S G G A H N W Q P M S Y
I D E T G R P I Y V E E A R P G N P G E M V F S V I P S F L G G K N W M P M A H
H P E T G R P M E V K G Q R P P L P E K P V E V S P P F L G G K N W N P M S Y
I D M E T G R P P G N P A D M E G D R G E A V T A Q P A F L G G K N W S H M S Y
L D E N G R P I E V P E A R Y G K V P Y N Q L P G P L G A H N W H P M A F
I D P K T G R P D I V P D A M W S L S G K T W F G I P G S L G G H N W A P M A Y
I D L K T G R P I E V E G Q R P P P A K A V E V S P P F L G G K N W N P M S Y
L D D N G R P V E V E A A G A R Y G D E P I L T P G P L G A H N W Q P M A F
I D P D T G R P V E V D G Q R P P Y P E K S I E V S P P F L G G K N W N P M A Y
I D L K T G K P V E T D V T R D A R E G K K V T V Y P S I L G G K N W Q P M S F
I D M K T G R P V K V A A H S P L E R G K K V Q A F P S A M G G K D Q Q P C S V
I D L E T G R P I E V E G Q R P P L P A E G E T K G P P F L G G K N W N P M A Y
I D L K T G R P I E N P A A R Y S E T G K P F L Q M P G P L G A H S W Y P M S F
V D P K T G R P V L Y P G V H I L T T T P Q R I T H S W H P W S F S P K T G L V Y
I D L T T G R P V E A P G I L R Y Y K N D K T V L I Y P G N V I G A H S W A P M S F
Y T E D G T P I Q D P A K Y P K V G T T I D T C P S F L G G K N W W S V S Y
V D L K T G R P V V D Q K V A D W S K E A K V V A P G P F G A H N W Q P M S F
I D N E T G R P A V V E G A R Y L H K N F M G F P S P F G G H N W H S M S F
F D L K T G K P I E K G N R P P A P K E G S V F V S P P F L G G T N W H P M S Y
I D P K T G R P I E V P E A R Y P D G K A F L M F P S A W G A H G V A M S Y
I D T V T G R P I E T P N S R Y T D G P F H L R P N S S G A H N W H A M A Y
I D G D G R P I Y D P A F R P S D P S Q S Q D G V I P S F L G G K N W M P M A Y
I D M T T G R P I E N P Q A R Y R T G Q P F I G S P G P T G A H S W H P M A F
I D M K T G R P I E A E A G A R Y E D G S E L V W P S V Y G A H N W H A M S F
W D V A N G R P I E N P G Q R P P P P A P G Q D K G D V F L G G T N W M P M S Y
V D L T T G M P N V V P E K H R T V P A T G R W V R D I C P A D I G K D F E P S A F
L D P K T G R P T Y D P A R I P P A T G K T V N F C P S L W G K D P P E A Y
I T P E G K V T P K V Y P D E E G V P V H F W P G P A G G K E W T H M S Y
A K D A P K Y E G K F G K L F D P F W E E R L L L K P A A A G G A N W P S A Y
I D M A T G R P V E T I N A H Y Q E G P V D I Y P S T L G S H N W Q A M A Y
I D L E T G R P V M G E A A D F Q K S P K H L W P G P L G A H N W Q A M A Y

QUERY	450	460	470	480
UniRef90_D5MI78	G P K G D R Q N Y E	G L G Q V K A Y N A I T	G D Y K W E K M E R F A V W G G T M	
UniRef90_A1WIX5	G P K G	G L G Q V K A Y D V K T N S	M K W E K A E K F A S V W G G T M	
UniRef90_UPI0002DD95A3	A T P G N N G N M G Q V	K A Y D V K T N S K F K W T K D E K	F A V W G G T M	
UniRef90_P38539	G P N G P T K K E M G	Q I R A F D L T T G K A K W T K W E K F A A W G G T L		
UniRef90_Q0BQT2	A P G S H G G M G L G N F I A Y D V N K G K I A W S D P E Q F S V W S G A L L			
UniRef90_B7L2Y7	A P G S H G G M G N F I A W D N I N G K I K W S I P E Q F S V W S G A L L			
UniRef90_UPI00037C4149	A P P G E T N M G N F I A W D G K K G K I V W S D K E Q F S V W S G A L L			
UniRef90_S9RDD0	A P D S H G G M G N F I A W D N I N G K I K W S I P E Q F S V W S G A L L			
UniRef90_F5T280	A A E K D N M G N F I A W D A R E N G K I V W S D K E R F S V W S G A L L			
UniRef90_W9HB05	A P N S H G G M G N F I A F D A T T G K I V W S K P E P F A V W S G A L L			
UniRef90_UPI0003808C6F	G P D G A G A G K P D N S T N M G Q F T A Y D A K T G K I A W S N K E Q F S V W S G S V			
UniRef90_G3IUW5	T P N S H G G M G N F I A W D A A A G K I V W S R P E R F A V W S G A L L			
UniRef90_G8AVF1	A G K V K G D N S T H M G S F I A W D A T K G E I K W S L P E Q F S V W S G A L L			
UniRef90_UPI00036C9BE7	A P M Q E G D M E G R M S F I A W D P V A G E V K W K K D E R F A V W S G A L L			
UniRef90_S2KIV1	A P G S H G G M G N F I T W D A G K G K I V Q S K P E K F S V W S G A L L			
UniRef90_F5RHT9	G P G G A P G T E A G T G A F M A W D P V K R T K V W S I T E N Q L V W S G A L L			
UniRef90_UPI00037F99A8	G P G G A P G T E A G T G A F M A W D P V K R T K V W S I T E N Q L V W S G A L L			
UniRef90_UPI00045E7EB3	G P G G A P G T E A G T G A F M A W D P V K R T K V W S I T E N Q L V W S G A L L			
UniRef90_I4YT71	G P G G A P G T E A G T G A F M A W D P V K R T K V W S I T E N Q L V W S G A L L			
UniRef90_UPI0003716167	G H G G N R G E Y A A W D L A N G K K V W A I K E N F P V W S G T V			
UniRef90_Q1H1B8	G P G G H R G A Y T A W D P V A G S K V W S I K E E F P V W S G T V			
UniRef90_D5V713	I F K D H I G S L K A I D P M T G K I K W E F K N K A P L W A G T L			
UniRef90_UPI00046301E0	G P G G N R G E F M A W D V T E H K K V W A I R E N F P V W T G T L			
UniRef90_B8IC75	P A G A E N T G A F M A W D G T R G R I A W S I P E P F S V W S G A L L			
UniRef90_F8JGY1	G P G D G H R G E F D A W D I K T G T K V W S I N E K F P V W S G A L L			
UniRef90_G8AFY6	K P L Y D D Y I G A L R A I D P K T G K I V W E Y K N P A P L W G G V L			
UniRef90_UPI00047A7199	G P G G N R G V I T A W N P V Q R R A M W K I K E D L P V W S G T L			
UniRef90_A6EYR5	K P A N D D Y I G V L R A M D P K T G K E V W R Y E N T A P L W G G V M			
UniRef90_B8ET56	Q K G A A D M G G L T A W D A D A R R E I W S I R E R F A V V S G A L L			
UniRef90_UPI00026CC0C5	K P L Y E D H I G V L R A I D P A T G K I A W E Y N N K A P L W G G V L			
UniRef90_D7DHQ7	G P D G V M G G F M A W N G L T G K S A W Y N K E K F S A W G G A L			
UniRef90_A0P5H4	G P D G V M G G F A A Y D P M T N K K V W Y N K E K F S A W G G A M			
UniRef90_A4VLS3	K P L N E D F I G V L R A I D P K T G K E V W R Y N N Y A P L W G G V L			
UniRef90_W5YN55	Q F N V A P P S S K P F G R L T A W D P V T Q Q E A W R Y E H V S P W N G G T L			
UniRef90_J2GBU5	P K I K A A I R K S M K G Y L L A W D P R L N K E V W R A P H A G S W N G G V L			
UniRef90_Q9F9U2	S D T H E I P R D A V S G A L L A W D P V R Q R E A W R V P H S F Y W N G G T L			
UniRef90_W9V1Q9	I H E D Y I G V L R A I D P K T G E E V W R Y N N Y A P L W G G V M			
UniRef90_UPI00035E6758	Q I N A Q A P K S K P F G A L T A W D P V I Q Q R E A W R Q D H V S P W N G G T L			
UniRef90_G2ILH4	P L P G L P D T V E G R R K L V A Y D P I A Q K P V W E V Q R D W P W N G G T L			
UniRef90_UPI000409C5B4	L I N M E P A K S K P F G R L I A W D P V A Q K E R W R V E Q V S P W N G G T L			
UniRef90_UPI000467B1A6	F D A G K Y G P G G N G G E F V A W D P L E K K K V W V K E P K P F V G G A L L			
UniRef90_UPI0003646563	S P A G S H R S E L I A W D P I N G R R A F T I K E P F N V R S G T M			
UniRef90_F5ZAA4	K S V N E D F I G V L R A I D P K T G K E V W R Y N N Y A P L W G G V M			
UniRef90_Q4W6G0	M P E G L E M A K S W S G K L I A W D P V K Q Q A A W E Y P Y V T I F N G G T L			
UniRef90_F1ZB07	I A P D H I G V L R A M D P T T G K I A W E Y K N P A P L W G G V L			
UniRef90_L0SWX3	N E P G A L G I V K A F D V V E G K S K W E I K E K F P L W S G T L			
UniRef90_X5MLS7	Y Y D T I I D T E A R G V L K A W D P V K Q E A W A I T H K H W N G G V L			
UniRef90_UPI000377C109	P L Y E D Y I G V L R A M D P A T G K I V W E Y K N P A P L W G G V M			
UniRef90_S6CYA4	D M T G L P D D P K V L T W L L A W N P A E Q K A A F T I P H L A P W N G G V L			
UniRef90_Q14TB4	T G L P D T P E A N D L H G E L L A W D P V K M E T V W K I D H K G P W N G G V L			
UniRef90_Q46TM0	I L G S A S P A N K P F G R L I A W D P V Q K A A W T Q E Y V G A P W N G G T L			
UniRef90_UPI0003B76CCD	N L P D D P V K D A T S G A L L A R D L R T G K D L W K V G Y P G V W N G G V L			
UniRef90_UPI0002488A87	A A G L K A V K A A S K G R I A W D P K T Q T P R F T I E H D G P G Y G I L			
UniRef90_A4VLS9	M Y D D H V G I L R A M N P A T G K M E W E H K E K L P L W A G V L			
UniRef90_UPI0003FF44CC	L L P A V A P E S K P F G R L I A W D P V K Q K E A W R V E Q V S P W N G G T L			
UniRef90_F3L459	S P D D P A V G A M V K G Y I T A W D P V T Q T E K W R V Q H P N M W N G G L L			
UniRef90_A6GSH2	T L P G F D Y I G A L R A M N P K T G K I E W E I T N N A P L W G G V L			
UniRef90_UPI00039EBEED	L E L P R E Y T S G A L I A W D P V R Q A A A W R V E H P N H W N G G T L			
UniRef90_D5MI89	I E K G V A S K V Q K F N V L T G E T E W A I P D A Y P D W G G M L			
UniRef90_UPI0004757EBE	P D G G F R K Q V A G R G M L V J A W D P V A Q K A R W T V E H P P W N G G L L			
UniRef90_UPI0002D523DC	A W N A E Q L K S D T K G F L M A W D P V R R K V A W K R E L A A N F N G G V L			
UniRef90_K2J524	I F E S H I G S L K A I Q P E T G E I K W D F Q N E A P L W G G V M			
UniRef90_DOIAM4	M Y D D H V G I L R A V D P K T G K F V W E H K E K L P L W S G T L			
UniRef90_Q0A518	I Y D D K V G V L R A L D P A T G E I V W E V P N R S P L W S V L			
UniRef90_A0A059FDP7	P T V A T P E V A K F L R R L T A W D P V A R E P R W T V E H G N A W N G G V L			
UniRef90_M9LX21	T G L P A D P S K T V E G W L L A W D P V A G K A A F R V P H E A P W N G G I L			
UniRef90_G8AXR4	M F E D H V I G V L R A I D P T T G K V A W E H K E E L P L W S G T L			
UniRef90_A0YEC7	A A D I K A I R A T L K G R L I A W D P A T Q S A R W T V E H S N A W N G G V L			
UniRef90_J9Y3K0	M Y D D H V I G V L R A V D P I S G E I K W T H K E K L P M W A G V L			
UniRef90_A5EP09	D W P E G P R G Q L K A I D P M T G K T K W E Q P S D I P R F S G V L			
UniRef90_Q4UYW5	N E P G A L G I V K A F D V V E G K S K W E I K E K F P V W S G T L			
UniRef90_X6L5F4	L H D D H I G T L R A Y D P A T G E K K W E H K E E F P L W A G V M			
UniRef90_T0IPG9	L P D A H G A L A A I R S T L V A W D P V R Q R E V W R V D Y G E A F N G G T L			
UniRef90_G2ITQ7	L R R K L Q A E A D A M S Y L L A W D P V K Q R E A W R V P Y S L P G S G G T L			
UniRef90_G6EGH4	L R D G D V P E N A D G S T L Q A W D P V R Q R Q V W S V P T G I L N G G T M			
UniRef90_A9ASV8	E P G S E G Y G E L Q A I D V N T G K K V W S H W S K L P W N G G V A			
UniRef90_UPI0003B6A6BA	D P K V I E Q I A S L K R L T A W D P V A Q K Q V W S Q P Y T N I W N G G T L			
UniRef90_K6YKK4	V A A G M P E D V N V R K H L I A W D P I K Q Q A A W S V T H K T A W N G T L			
UniRef90_A1K9T3	K R L F D D H V I G V L R A I D P K S G K I A W E H K E K F P L W A G T L			
UniRef90_UPI0003B77251	K P P A G M T V P K G K G W L A A W D P R T Q K E V W R V D L E H T H N A G T M			
UniRef90_D4YXF3	L S K L K G G P T H L I A W N P V T Q T E A W R V P A D R A G V L			
UniRef90_B0UBN0	P V F E D H I G S L K A I D P A T Q K V V W E Y K N K A P L W G G V L			
UniRef90_UPI0004750906	K A T R E A A M K A T S G A L L A W D P V A Q K E R W R V S Y K G P W N G G L L			
UniRef90_A2SE78	G L G S D I P K D A G V S L L A W D P V A Q K K A W E V A Q P N Y W N P G T M			
UniRef90_K9CY61	Q F D D H V I G V L R A I D P K T G K I A W E A K E H L P L W G G N L			
UniRef90_W0R9Q9	G P G G N Y G E F V A F D A A T G K K M W G I P E F L T Y S G A L			
UniRef90_F5RDM5	N V R M T P E S K V H I G E V Q A W D L K T G K K V W T H T Y P E M N W G P L M			
UniRef90_UPI0001FFE1A0	E D F Y G F V S A I D P L T G E E K W R W R N E Y P M A S N V			
UniRef90_K6DEB6	V D D S P R R G T V T A I D V K T N K I A W K V W D D S A Y S G V L			
UniRef90_J2KZ43	I T E K R D K D L T G A L I A W D P V A H K A R W R M P R P L W N G G T L			
UniRef90_U2W2TN8	Q I D P N D G K G S I V A M D P V T L K P K W K V Q H D S F W N G G I L			

QUERY	A	T	A	G	D	L	V	F	Y	G	T	L	D	G	Y	L	K	A	R	D	S	D	T	G	D	L	L	W	K	F	K	L	P	S	G	A	I	G	Y	H	P				
UniRef90_D5MI78	A	T	A	G	N	L	V	F	Y	G	T	L	D	G	Y	L	K	A	R	D	S	D	T	G	D	L	L	W	K	F	K	L	P	S	G	A	I	G	Y	H	P				
UniRef90_A1WIX5	T	T	A	G	D	L	V	F	Y	G	T	L	D	G	Y	L	K	A	R	D	S	D	T	G	D	L	L	W	Q	F	F	K	L	P	S	G	A	I	G	H	P				
UniRef90_UPI0002DD95A3	A	T	A	G	G	V	L	V	F	Y	G	T	L	D	E	G	F	L	K	A	R	D	E	K	T	G	D	E	L	W	R	F	F	K	L	P	S	G	V	L	I	G	N	V	
UniRef90_P38539	Y	T	K	G	G	L	V	W	Y	A	T	L	D	E	G	Y	L	K	A	V	D	N	K	D	G	K	E	L	W	N	F	F	K	M	P	S	G	G	I	G	S	P			
UniRef90_Q0BQT2	S	T	A	G	G	V	V	F	Y	G	T	L	L	E	G	Y	L	K	A	V	D	A	K	T	G	K	E	L	Y	K	F	K	T	P	S	G	G	I	G	N	V	V			
UniRef90_B7L2Y7	A	T	A	G	D	V	V	F	Y	G	T	L	L	E	G	Y	L	K	A	V	D	A	K	T	G	K	E	L	Y	R	F	K	T	A	S	G	G	V	I	G	N	V	V		
UniRef90_UPI00037C4149	A	T	A	S	G	L	V	F	Y	G	T	L	L	E	G	Y	L	K	A	V	D	A	K	T	G	K	E	L	Y	K	F	K	T	P	S	G	G	V	I	G	N	V	V		
UniRef90_S9RDD0	A	T	A	G	D	V	V	F	Y	G	T	L	L	E	G	Y	L	K	A	V	D	A	E	T	G	D	E	L	Y	R	F	F	K	T	P	S	G	G	V	I	G	N	V	V	
UniRef90_F5T280	A	T	A	G	D	V	V	F	Y	G	T	L	L	E	G	Y	L	K	A	V	D	A	Q	T	G	D	E	L	Y	R	F	F	K	T	P	S	G	G	V	I	G	N	V	V	
UniRef90_W9HB05	T	T	K	G	G	V	G	F	Y	G	T	L	L	E	G	F	L	V	A	V	D	L	K	D	G	K	E	L	Y	R	F	F	K	T	P	S	G	G	V	I	G	N	V	V	
UniRef90_UPI0003808C6F	S	T	A	G	D	V	V	F	Y	G	T	L	L	E	G	Y	L	K	A	V	D	A	K	T	G	D	E	L	Y	K	F	F	K	T	P	S	G	G	V	I	G	N	V	V	
UniRef90_G3IUW5	A	T	A	G	G	V	V	F	Y	G	T	L	L	E	G	Y	L	K	A	V	D	A	K	T	G	K	E	L	Y	K	F	F	K	T	P	S	G	G	V	I	G	N	V	V	
UniRef90_G8AVF1	S	T	K	G	G	V	V	A	Y	G	T	L	L	E	G	Y	L	V	A	V	D	M	K	D	G	K	E	L	W	R	F	F	K	T	P	S	G	G	V	I	G	N	V	V	
UniRef90_UPI00036C9BE7	A	T	A	G	D	V	V	F	Y	G	T	L	L	E	G	Y	L	K	A	V	D	A	N	T	G	D	E	L	Y	R	F	F	K	T	P	S	G	G	V	I	G	N	V	V	
UniRef90_S2KIV1	A	T	A	G	N	L	V	F	Y	G	T	L	L	E	G	Y	V	L	K	A	V	D	I	N	T	G	E	E	L	W	R	F	F	K	T	P	S	G	G	V	I	G	N	V	V
UniRef90_F5RHT9	V	T	A	G	G	I	A	C	Y	G	T	L	L	E	G	Y	L	K	C	V	D	A	D	D	N	K	E	L	F	K	F	K	T	P	S	G	G	V	I	G	N	V	V		
UniRef90_UPI00037F99A8	V	T	A	G	D	V	V	F	Y	G	T	M	D	R	M	F	K	A	V	D	A	R	S	G	K	E	L	W	Q	R	A	P	S	S	G	G	V	I	G	N	V	V			
UniRef90_UPI00045E7EB3	A	T	A	G	G	I	V	F	Y	G	T	L	E	G	W	L	K	A	V	D	A	K	T	G	R	E	L	Y	R	F	F	K	T	P	S	S	G	G	V	I	G	N	V	V	
UniRef90_I4YT71	A	T	A	G	D	V	V	F	Y	G	T	M	D	G	W	F	K	A	V	H	A	R	T	G	E	V	L	W	Q	F	F	R	T	S	S	G	G	V	I	G	Q	P	P		
UniRef90_UPI0003716167	V	T	A	G	D	V	V	F	Y	G	T	M	D	G	W	F	K	A	V	D	A	N	T	G	D	L	L	W	Q	F	F	K	T	G	S	S	G	V	I	G	Q	P	P		
UniRef90_Q1H1B8	A	T	A	G	D	I	V	F	Y	G	T	M	D	R	W	F	K	A	V	D	A	K	T	G	E	L	L	W	K	Y	R	V	G	S	S	G	V	I	G	Q	P	P			
UniRef90_D5V713	S	T	A	G	G	L	V	F	T	G	T	P	E	G	K	F	M	A	F	D	D	E	T	G	K	V	L	Y	K	F	N	A	G	S	S	G	L	V	S	S	P	P			
UniRef90_UPI00046301E0	V	T	A	G	D	V	V	F	Y	G	T	L	D	R	W	F	K	A	V	D	A	R	S	G	A	L	L	W	Q	F	F	R	A	G	S	G	V	I	G	N	V	V			
UniRef90_B8IC75	A	T	A	G	G	I	V	F	Y	G	T	L	E	G	Y	L	K	A	V	D	A	R	T	G	R	E	L	Y	R	F	F	K	T	P	S	S	G	G	V	I	G	N	V	V	
UniRef90_F8JGY1	S	T	A	G	D	V	V	F	Y	G	T	M	D	G	W	F	K	A	V	D	A	K	T	G	K	E	L	W	Q	H	K	T	S	S	G	V	I	G	Q	P	P				
UniRef90_G8AFY6	T	T	G	G	N	L	V	F	T	G	T	P	E	G	Y	L	K	A	F	D	A	K	S	G	A	L	E	V	W	K	F	N	T	G	S	G	V	I	G	S	P	P			
UniRef90_UPI00047A7199	S	T	A	G	D	V	V	F	Y	G	T	M	D	G	W	F	K	A	V	D	A	R	T	G	A	L	E	V	W	K	F	N	T	G	S	G	V	I	G	S	P	P			
UniRef90_A6EYR5	T	T	A	G	N	L	V	F	T	G	T	P	E	G	Y	L	K	A	F	D	A	K	T	G	E	E	L	Y	K	F	N	T	G	S	G	V	V	G	T	P	P				
UniRef90_B8ET56	A	T	A	G	G	L	V	F	Y	G	T	L	L	E	G	Y	L	K	A	V	D	A	K	T	G	K	E	L	Y	R	F	F	K	T	P	S	S	G	V	I	G	V	T	V	
UniRef90_UPI00026CC0C5	S	T	A	G	N	L	V	F	T	G	T	L	E	G	Y	L	K	A	V	D	A	K	T	G	K	E	L	W	K	F	N	T	G	S	G	V	V	G	T	P	P				
UniRef90_D7DHFQ7	V	T	A	S	D	L	V	F	Y	G	T	L	D	R	W	V	K	A	L	D	A	K	T	G	K	E	L	W	K	F	Q	V	G	S	G	V	V	G	N	A	P	P			
UniRef90_A0P5H4	T	T	A	S	D	L	V	F	Y	G	T	L	D	R	W	F	K	A	L	D	A	K	T	G	K	E	L	W	K	F	Q	V	G	S	G	V	V	G	N	A	P	P			
UniRef90_A4VLS3	A	T	K	G	N	L	V	F	T	G	N	P	E	G	Y	L	M	A	F	D	A	K	T	G	K	K	V	Y	E	F	N	T	G	S	G	V	I	G	N	A	P	P			
UniRef90_W5YN55	T	T	A	G	D	L	V	F	Q	G	T	A	D	A	R	F	M	A	F	N	A	R	T	G	D	P	L	W	E	S	P	M	G	T	G	V	I	A	A	P	P				
UniRef90_J2GBU5	S	T	A	G	N	L	V	F	Q	G	D	G	D	G	Q	L	N	A	Y	D	A	K	V	G	T	K	L	W	S	Y	D	V	G	T	G	V	I	V	A	A	P	P			
UniRef90_Q9F9U2	S	T	A	G	N	L	V	F	Q	G	T	A	D	G	Q	L	H	A	Y	S	A	D	K	V	G	Q	R	L	W	S	F	A	A	Q	T	G	I	V	A	A	P	P			
UniRef90_W9V1Q9	T	T	K	S	N	L	V	F	T	G	N	P	E	G	Y	L	M	A	F	D	A	K	T	G	E	M	L	Y	R	F	N	T	G	S	G	V	I	G	T	P	P				
UniRef90_UPI00035E6758	A	T	A	G	N	L	V	F	E	G	T	A	D	A	R	F	L	A	Y	D	A	T	T	G	K	K	L	W	D	S	P	T	G	T	G	V	I	V	A	A	P	P			
UniRef90_G2ILH4	A	T	A	G	N	L	V	F	Q	G	T	A	K	G	D	F	E	A	Y	R	A	D	N	G	K	L	W	W	A	F	Q	T	H	R	G	V	L	A	G	P	P				
UniRef90_UPI000409C5B4	S	T	A	G	N	L	V	F	Q	G	T	A	D	G	R	F	A	A	Y	D	A	R	N	G	K	K	L	W	E	K	P	T	G	T	G	V	V	A	A	P	P				
UniRef90_UPI000467B1A6	S	T	A	G	G	L	V	F	Y	G	N	M	D	G	E	V	K	A	L	D	A	K	S	G	E	V	L	W	R	F	F	K	T	P	S	S	G	V	I	N	Q	G	P		
UniRef90_UPI0003646563	V	T	A	G	D	L	V	F	Y	G	T	V	D	G	W	F	K	A	L	N	A	R	T	G	E	V	L	W	Q	F	F	R	T	G	A	G	T	F	N	A	N	P	P		
UniRef90_F5ZAA4	T	T	G	G	L	V	W	T	G	N	P	E	G	Y	L	M	A	F	D	D	K	T	G	K	M	V	Y	K	F	Q	T	G	S	G	G	I	V	G	S	P	P				
UniRef90_Q4W6G0	S	T	A	G	N	L	V	F	E	G	S	A	D	G	R	V	L	A	Y	A	A	D	T	G	E	K	L	W	E	Q	P	A	G	S	G	V	M	A	A	P	P				
UniRef90_F1ZB07	T	T	A	G	G	L	V	F	T	G	T	P	E	G	Y	L	K	A	F	D	A	K	T	G	Q	E	L	W	K	F	Q	T	A	G	S	G	V	V	G	S	P	P			
UniRef90_L0SWX3	V	T	D	G	G	L	V	F	Y	G	T	L	D	G	W	F	R	A	V	D	K	D	T	G	K	K	L	W	E	M	K	L	P	S	S	G	V	I	G	N	P	P			
UniRef90_X5MLS7	T	T	G	G	N	L	V	F	Q	G	T	G	D	G	L	F	R	A	Y	R	A	D	N	G	Q	L	L	E	J	E	T	K	T	G	I	V	A	P	P	P					
UniRef90_UPI000377C109	T	T	A	G	N	L	V	F	T	G	T	P	E	G	Y	F	K	A	L	D	A	R	S	G	K	E	L	W	Q	F	Q	T	G	S	G	V	I	G	Q	P	P				
UniRef90_S6CYA4	T	T	A	G	N	L	V	F	Q	G	L	S	T	G	L	F	E	A	Y	R	A	T	D	G	H	T	L	F	S	F	D	A	Q	T	G	I	V	A	P	P	P				
UniRef90_Q14TB4	A	T	A	G	D	L	V	F	Q	G	L	A	N	G	E	F	H	A	Y	D	A	T	N	G	A	D	L	Y	K	F	D	A	Q	T	G	S	G	V	I	A	A	P	P		
UniRef90_Q46TM0	T	T	A	G	N	L	V	F</																																					

QUERY MT Y T H K G T Q Y V A I Y Y G V G G W P G V G L V F D L A D P T A G L L G A V G G
UniRef90_D5MI78 I T Y E H N G K Q Y V A I L Y Y G V G G W P G V G L V F D L N D P T A G L L G A V G G
UniRef90_A1WIX5 V T Y E H R G K Q Y V A I L Y Y G V G G W P G V G L V F D L E D P T A G L L G A V G G
UniRef90_UPI0002DD95A3 N T Y V H D G K Q Y I A L L S G V G G W A G I G M A A G L E G D T D G L L G A V G G
UniRef90_P38539 M T Y S F K G K Q Y I G S M Y G V G G W P G V G L V F D L T D P S A G L L G A V G G
UniRef90_Q0BQT2 N A Y E H K G K Q Y I A V L S G L G G W A G I G M A A G L S G D N A E G L L G A V G G
UniRef90_B7L2Y7 M T Y T H K G K Q Y H I A V L S G V G G W A G I G L A A G L T D P D N A E G L L G A V G G
UniRef90_UPI00037C4149 M T Y E H G G K Q Y V G I L S G V G G W A G I G L A A G L T K P T D G L L G A V G G
UniRef90_S9RDD0 M T Y E H D G K Q Y V G I L S G V G G W A G I G L A A G L T N D P N E G L L G A V G G
UniRef90_F5T280 N T Y K H D G K Q Y I A V L S G I G G W A G I G M T N N L E N D P Q A G L L G A V G G
UniRef90_W9HB05 N T F V A D G K Q H I A V L S G I G G W A G I G L A A G L N D P Q A G L L G A V G G
UniRef90_UPI0003808C6F T T F E Y K G K Q Y I A V A E A W H G A V D Q G G T A D Q A V N T A G L L G A V G G
UniRef90_G3IUW5 N T W E Y N G K Q Y V G V L S G I G G W A G I G L A A G L G S N S E G L L G A V G G
UniRef90_G8AVF1 N T Y T H N G K Q Y V A G A Q A W H N A V H P G H T E G G G V A T A G L L G A V G G
UniRef90_UPI00036C9BE7 N T W K F K D K Q Y I G V L S G V G G W A G I G M A A G L A G D T D G L L G A V G G
UniRef90_S2KIV1 N T F G H K G K Q Y V A V L S G V G G W A G I G L A A G L E D P E A G L L G A V G G
UniRef90_F5RHT9 N T W E H K G K Q Y I G V L S G I G G W A G I G L A A G L E K P T D G L L G A V G G
UniRef90_UPI00037F99A8 V T F V G D D V Q Y V A I L S G V G G W P G V V A N A D P R V R N G A L G F T G
UniRef90_UPI00045E7EB3 V T F L S G D G K Q Y V A V L S G V G G W A G I G L A A G L S D P T G D G S G A N E
UniRef90_I4YT71 T T Y R G D G K Q Y V A I L S G V G G W A G S T V S G D L R D A T A A L G F V N
UniRef90_UPI0003716167 V T Y Q D D G K Q Y V A I L S G V G G W S G A I V S G D K R D G T A A L G F V N
UniRef90_Q1H1B8 V T F L D D G K Q Y V A I F S G V G G W S G A I V S G G L R D G T A A L G F V N
UniRef90_D5V713 V T W E E N G E Q Y V A I T S G W G G A V P L W G
UniRef90_UPI00046301E0 T T Y K A D G G A Q Y V A I L S G A G W P A A V A A A D P R V R N A A L G F V G
UniRef90_B8IC75 T T Y M H R G R Q Y V A V L S G I G G W A G I G L A A G L T D P A E G S G A V G
UniRef90_F8JGY1 T T W R G D G K Q S V L S G V G G W A G A T V A G G L D K R D G T A A L G F V N
UniRef90_G8AFY6 V T W E Q D G E Q Y V A V S G W G G A V P L W G
UniRef90_UPI00047A7199 I A Y R G D G H Q Y I A I L S G V G G W P G A I V N L D T R D A T A A G W G A
UniRef90_A6EYR5 V T W T M D G E Q Y V S V A S G W G G A V P L W G
UniRef90_B8ET56 A A F D N G G R E Y I A V L S G V G G W A G A G L T A G L T Q T P E G A N S P E
UniRef90_UPI00026CC0C5 I T W E T D G E Q Y V A V M S G W G G A V P L W G
UniRef90_D7DHQ7 I T Y G H K G K Q Y V A V L S G I G G W A G V A M N L G L T N E T D G L G A A G
UniRef90_A0P5H4 F T Y A H K G K Q Y H V G V L S G I G G W A G V A M N L G L T N D T D A L G A A G
UniRef90_A4VLS3 V T W E M D G E Q Y V S V L S G W G G A V P L W G
UniRef90_W5YN55 I T Y E V D G T Q Y V S I A A G W G G V F G K A V P L W G
UniRef90_J2GBU5 V S W S R D G K Q Y I T V V A G W G G A F P L L G G E L A W G R D G
UniRef90_Q9F9U2 I S F S L D G E Q Y V A V M A G W G G A A P L A F P L L G G E L A W G R D G
UniRef90_W9V1Q9 V T W E M D D E Q Y V S V S G W G G A V P L W G
UniRef90_UPI00035E6758 I S Y E V D G R Q Y V S I A A G W G G A V P L W G
UniRef90_G2LH4 I T Y R V N G E Q Y V A V M A G Y G S S M G M A S G T P F M V Y
UniRef90_UPI000409C5B4 I T Y E V D G R Q Y V S I A V G W G G R L V V G P P G F M G E T G
UniRef90_UPI000467B1A6 V T Y E V D G K Q Y I A V A S G R L V V G P P G F M G E T G
UniRef90_UPI0003646563 M T Y L G D G K Q Y V A L L V G A K G Q G N R P V D Q D D V F N G L I G
UniRef90_F5ZAA4 V T W E M E G E Q Y V S V L S G W G G A V P L W G
UniRef90_Q4W6G0 V T Y S V D G E Q Y V T F M A G W G G A F S T F A
UniRef90_F1ZB07 I T W E M D G E Q Y V A V M S G W G G A V P L W G
UniRef90_L0SWX3 I A Y K A N G H Q A V F S G I G G W I G L P V A A G L D P G D P Y G A L G A A G
UniRef90_X5MLS7 I T Y S V D G E Q Y V S V L L G W G G A A L T A G D A R T A A A
UniRef90_UPI000377C109 I T W E Q D G E Q Y V A V A S G W G G A V P L W G
UniRef90_S6CYA4 I S Y M V D G K Q Y I A V E A G W G G V F P L S M M G G
UniRef90_Q14TB4 V T Y S V N G K Q Y V A V E V G W G G L Y P I S M G
UniRef90_Q46TM0 T T Y M V D G K Q Y V S I A V G W G G A Y G A Y
UniRef90_UPI0003B76CCD V T Y K I D G E Q Y I A V N A G W G G I M P L M T G E L T K D
UniRef90_UPI0002488A87 A S F A I K G D Q Y V A V M A G L G G S Y A L S S P L A P D P
UniRef90_A4VLS9 I T W E Q D G E Q Y I G V T V G Y G G A V P L W G
UniRef90_UPI0003FF44CC M T Y L L D G K Q Y V S V A V G W G G S F A M V G V Y
UniRef90_F3L459 V T Y T V D G E Q Y V A V A A G W G G S F A M V G A V P L W G
UniRef90_A6GSH2 V T W K G D G Q Y V A V S G W G G A V P L W G
UniRef90_UPI00039EBEED M S Y E H A G E Q Y V A L M A G W G G A A A L F G
UniRef90_D5MI89 I T Y K I K G K Q Y V S V L A G I G G W I G L P V T A E L D D D K Y G A I G A T
UniRef90_UPI0004757EBE V T Y M V G G E Q Y V A V L A G W G G A Y A I T V D G D L
UniRef90_UPI0002D523DC V T Y A I D G I Q Y V A V M A G W G G A W P M L G G Q L A E Q P V N G V G
UniRef90_K2J524 V T F E M D G E Q Y I T V S G W G G A V P L W G
UniRef90_DOIAM4 V T W E I D G V Q Y I G L A S G Y G G A V P L W G
UniRef90_Q0A518 A T W E M D G E Q Y I S V S G W G G A V P L W G
UniRef90_A0A059FDP7 G T Y M I D G E Q Y V T I A T G W S A F A L S A G F
UniRef90_M9LX21 M T Y E V N G K Q Y I A L E V G W G G A F P L M G G
UniRef90_G8AXR4 V T W E L D G V Q Y V G I T T G Y G G A V P L W G
UniRef90_A0YEC7 G T Y E I A G E Q F V T I T T G W S A F T L T S G L
UniRef90_J9Y3K0 I T W E E D G E Q Y I G L A S G Y G G A V P L W G
UniRef90_A5EP09 V T W Q Q D G V Q Y V A V T S G Y G G V Y S L F S G D
UniRef90_Q4UYW5 V T W E L D G K Q Y L G I A S G Y G G A V P L W G
UniRef90_X6L5F4 V T Y A V A G K Q Y I A V M A G Y G G V G G M G P G
UniRef90_T0IPG9 V T Y E I D G V Q Y V A V N V G W G G S I V A G L V M A G Y G G V G G M G P G
UniRef90_G2ITQ7 I T F S T D G R Q Y I A V V A G W G G T N A T M M G K I A A Q F G W
UniRef90_G6EGH4 S V F E V D G K E Y V A V L A G Y G G A N P I W G
UniRef90_A9ASV8 M S Y E V D G E Q Y V T V M A G W G G V F P L I G G A I S
UniRef90_UPI0003B6A6BA V S Y S V N N E Q Y V A I L A G W G G I M P L L L
UniRef90_K6YKK4 V T W E M D G E Q Y I G I Q S G Y G G A V P L W G
UniRef90_A1K9T3 I T Y L V D G K Q Y V T Q I V G W R A S S D R G S G
UniRef90_UPI0003B77251 I A Y S V R G V Q Y V A I A T G N G A S P A A G D A D E R E
UniRef90_D4YXF3 I T W E Q D G E Q
UniRef90_B0UBN0 I S Y E L D G Q Y V A V A G W G G Q Y V A V M A G W G G V W A L A P G
UniRef90_UPI0004750906 V T Y S V G G R Q Y V S L L V G W G G A G M S L G G G S S M A Q Y G W G F G G
UniRef90_A2SE78 I T W E M D G K Q Y I G L A S G Y G G A V P L W G
UniRef90_K9CY61 M T Y R A D G H Q Y V S S F E V D G E Q Y I A V Q S G W G V D A E R M Q G A F N
UniRef90_W0R9Q9 S S F E V D G E Q Y I A V Q S G W G V D A E R M Q G A F N
UniRef90_F5RDM5 T V F S V D G R Q Y I A V P T G W G G W I
UniRef90_UPI0001FFE1A0 I A Y E V D G K Q Y I S V L V A G N S L A G
UniRef90_K6DEB6 M S Y A I G D T Q Y V A V L V G W G G T T A A A S E V L N V G
UniRef90_J2KZ43 I S Y M V D G V Q R I V I P V G Y A G G Y A A F G L K A T H A G
UniRef90_U2WNTN8 I S Y M V D G V Q R I V I P V G Y A G G Y A A F G L K A T H A G

QUERY	A F K K L A N Y T Q M G G G V V V F S L D G K G P Y D D P N V G E W K
UniRef90_D5MI78	A F K E L A K Y T K M G G G L M V F A L P
UniRef90_A1WIX5	A F K E L Q K Y T K M G G G M M V F S L P
UniRef90_UPI0002DD95A3	A Y R K L S D Y T Q L G G V L T V F A L P
UniRef90_P38539	A F R E L Q N H T Q M G G G L M V F S L P
UniRef90_Q0BQT2	A Y R S L A N Y T Q L G G V L T V F G I D
UniRef90_B7L2Y7	G Y A A L S S Y T N L G G Q L T V F A L P
UniRef90_UPI00037C4149	G Y A A L S N Y T A L G G Q L T V F A L P G
UniRef90_S9RDD0	G Y A A L S D Y T A L G G Q L T V F A L P
UniRef90_F5T280	A Y K S L S S W T S L G G V L T V F S L P
UniRef90_W9HB05	A H A S L G Q Y T N L G G V L T V F T L P
UniRef90_UPI0003808C6F	G Y A G L A E Y T T L G G Q L T V F G L P
UniRef90_G3IUW5	A Y R S L S S Y T K L G G T L T V F A L P
UniRef90_G8AVF1	A H Q S L G E Y T Q L G G V L T V F H V D Q
UniRef90_UPI00036C9BE7	A Y R S L K S A Y T Q L G G V L T V F S L P S E V T Q G E A N
UniRef90_S2KIV1	A F A A L K D Y T E L G G I L T V F A L P
UniRef90_F5RHT9	G Y A E L A N Y T E L G G V M T V F A L P
UniRef90_UPI00037F99A8	A S Q D L P L Y T V G G G T L L V F S L G K E A T Q R P A E A P
UniRef90_UPI00045E7EB3	A Y A A L N Q Y T A L G G Q L T V F A L P
UniRef90_I4YT71	A M R D L K N V T T K G G T L H V F K L P
UniRef90_UPI0003716167	A M K D L P D V T T A G G T L Y V F A L P
UniRef90_Q1H1B8	A M K D L P Q H T D K G G T L Y V F S L P
UniRef90_D5V713	E V A K T I K N I N Q G G T V I V F K L P
UniRef90_UPI00046301E0	A T Q D L P Q Y T S G G S E L L V F K L A G S G A
UniRef90_B8IC75	G Y A A L S Q Y T A P G G V L T V F A L P
UniRef90_F8JGY1	A M K D L P E A T T K G G T L N V F A L P
UniRef90_G8AFY6	D V A K L V K D I N Q G G S L W V F K L P
UniRef90_UPI00047A7199	A L P D L K Q K T T A G G T L Y V F A L P
UniRef90_A6EYR5	E V A K V V K D F N Q G G M V W T F K L P
UniRef90_B8ET56	V Y A A L A Q Y T A L G G Q L T V F A L P
UniRef90_UPI00026CC0C5	E V A K A V Q H I N Q G G A L W V F K L P
UniRef90_D7DHQ7	G Y K E L T K Y N P G G G A M N V F S L P
UniRef90_A0P5H4	G Y K E L T K Y N P G G G V L T V F S L P
UniRef90_A4VLS3	E V A K R I K E F N Q G G M V W T F K L P
UniRef90_W5YN55	S Q R A S D L K T A G T V Y T F V L N G D A E M P E F T
UniRef90_J2GBU5	P R R N L S R V L T F A L N G A A K L
UniRef90_Q9F9U2	G D A A L A P G V R N L S R L L V F K L G G Q S S L P L P Q A
UniRef90_W9V1Q9	E V A Q R V S N F N Q G G S V F T F K L P
UniRef90_UPI00035E6758	G Q S Q R A S E G N V P G T V Y T F V L G G K A P L P K F T
UniRef90_G2ILH4	K N K N P N G L I A F K L K G K A T L P P
UniRef90_UPI000409C5B4	G L A A R H T E R K G P G T V Y T F V L D G K A K P P A F V D Y Q
UniRef90_UPI000467B1A6	K K L L S S T M E G A T L F V F E L P
UniRef90_UPI0003646563	K Y S R R G N V L F V F S L P
UniRef90_F5ZAA4	E V A K R V K H L N Q G G T V W T F K L P K R
UniRef90_Q4W6G0	G A L S L R A G V Q Y A Q V L T Y K L G G T A K L Q E P A P
UniRef90_F1ZB07	E V A K T F K I S Q G G S L W V F K L P K Q
UniRef90_L0SWX3	A F S N G F D K I P L G G M V H T F R I D G A G K
UniRef90_X5MLS7	A K Y G N E G R L L V F K V G G E A A Y P E V V V
UniRef90_UPI000377C109	E V A K K I K D I S Q G G M L W V F K L P
UniRef90_S6CYA4	A L A R L H N S S T I N H S R I L V F A L D G T A N L P P V Q
UniRef90_Q14TB4	G M G R T S G W T V N H S Y I A V F S L D G K A Q L P T M N
UniRef90_Q46TM0	R R V A D R E G P G T V Y T F A L G G K A A M P E
UniRef90_UPI0003B76CCD	A A Q Q Y P R N I S R L L V F K L G A S A K L P
UniRef90_UPI0002488A87	H K R P N G R V L V F K L G G T A K L P
UniRef90_A4VLS9	D M A V L T K P V A Q G G S F W V F K L P
UniRef90_UPI0003FF44CC	G L M N R A T E H Q G P G T V F T F A V G G N A K M P D
UniRef90_F3L459	E L A K R S K G S T A R P R V L V Y K L G G T H E L P P E P T P E Q
UniRef90_A6GSH2	D V A S K V N Y L E Q G G S V W V F K L P
UniRef90_UPI00039EBEED	G D A A V A T G V R N I S R I L V F K L G A T A A L P Q L T E P
UniRef90_D5MI89	A M A K L T D K I P Q G G V L Y T F R I D
UniRef90_UPI0004757EBE	L G R K A P V R N I S R L L V F K I G G K A Q
UniRef90_UPI0002D523DC	P N R L L V F R L D G K G I L P P P N A A P R Q
UniRef90_K2J524	E V A K K V N Y L N Q G G T V W T F K L P K Q L A M
UniRef90_D0IAM4	D M A D L T I K P V P Q G G A F W V F R L P
UniRef90_Q0A518	E V A P L V R H I S Q G G M L W T F K I P
UniRef90_A0A059FDP7	A Y D E K V P S T V G K I V T F K L G G T G E I P D A D L P
UniRef90_M9LX21	A L A R I R N S S I N H S R L L V F A L N G H D S L P D
UniRef90_G8AXR4	D L A D L T T R V T Q G G S F W V F K L P
UniRef90_A0YEC7	A F D E K T S A T V G K V V T F K L G G T A T I A E P A I P K I Q
UniRef90_J9Y3K0	D M A E L T K P V A Q G G S F W V F K L P
UniRef90_A5EP09	E R L A N V P A G G S L W V F A V P
UniRef90_Q4UYW5	D M A T L T T Q V S Q G G S F W V F E I P
UniRef90_X6L5F4	A L T N P D R S K R N I S R L L V F S L E G K A
UniRef90_T0IPG9	P K I P G G F R V S P A R L L V F R L D A A G
UniRef90_G2ITQ7	Q Y R R S I N R L L V F A L D G K A Q L E E S P A P E
UniRef90_G6EGH4	P M A K A A D D V P R G G T L Y V F A L D
UniRef90_A9ASV8	N Y A K V R P E A R V L T F K I G G T A S L P A P
UniRef90_UPI0003B6A6BA	G E A V E E S A A N N T N R L L V F R I G G D K Q L T K L N I
UniRef90_K6YKK4	D M A D L T K Q V T Q G G S M W V F K L P
UniRef90_A1K9T3	K A W D Y R T Q K R R V L T F A L D G K A K L P P
UniRef90_UPI0003B77251	R Q P G R M V A F R L N G T A K L
UniRef90_D4YXF3	I L S D K S G P S R N I S R L L V F K L D G K
UniRef90_B0UBN0	Q T R Q L L T F A L D G K L P M P D V
UniRef90_UPI0004750906	D M A D L T R S V S Q G G S F W V F E L P
UniRef90_A2SE78	A V L D K K T T V P Q G G V T W V F K L P R K
UniRef90_K9CY61	T K H G D S L W T F A L D G T I E S G T T P V A D
UniRef90_W0R9Q9	W K Y G Q Q P R R L L S F A I G G R A K L P P
UniRef90_F5RDM5	W K Y K A P G I R L L S F S L E G E K E L K R V E T G R Y Q
UniRef90_UPI0001FFE1A0	
UniRef90_K6DEB6	
UniRef90_J2KZ43	
UniRef90_U2W7N8	

1 10 20 30 40

UniRef90_H0Q5A7 N P E A A N W L Q Y R G N Y A G W G Y S A L S Q I T D K N V G K L L

UniRef90_K6DNR5 A P S A G N W P T H G G D I R N S R Y S S L S E Q I T A S N V K N L L

UniRef90_W7W6E3 D D P N N W P Q Y H R S F N A W R Y S P L D D Q I N K T A N V A S K L L

UniRef90_UPI000360DF79 L I G S A Q A G T D W T P G G T P D G Q R Y S S E L D D Q I N T A N V A S G L L

UniRef90_J2FVJ8 A D P D E W P S W G R T G S E A H Y S P L D E I D T G N V A N L L

UniRef90_UPI0004071762 D A D W V G Y G N G H D E Q R F V P V A Q I D D K N V G Q L L

UniRef90_UPI0003450793 P D G D W P A Y G R T Q E G T R Y S P L N Q I N D K N V G G E L L

UniRef90_D6PDZ7 N A E I E E R A K N E N L W P A P G R D N K L T R H S T L S D Q I N K D N V S K L L

UniRef90_V5SI26 P A G D W H Q Y G R T P F G Q R Y S P L L D D Q I N T D N V A T L L

UniRef90_K2MK76 T K M L E A A P K A D A N W L V S G R D Y D N S R F S P L K Q I N A A N V A K D L L

UniRef90_A5FYU4 A N P E P E N W L Q Y R G N Y K G W G Y S P L D D Q I T S A N I G R L L

UniRef90_W9H3K1 D D P P T N W P Q Y H R S Y N A W R Y S P L D D Q I N K A N V K R M

UniRef90_B1Y1U3 P G V A D S D W P A Y G R T Q G G T R Y S P L S Q I N D K N V G Q L L

UniRef90_I0QTC9 E R L L N A D K E P G N W L L H H K D F S A T R F S N L S E I N K G N V K D L L

UniRef90_UPI000463E523 D Q R L L N P E P G N W L M V R R T Y N G W G Y S P L E Q I T P L N V A N L L

UniRef90_UPI0004763B8A E R L L N D A R S E P Q N W L T Y Y G A Y D G Q R Y S P L D Q I N T E N V H R L L

UniRef90_T2S1F6 D D P D D W P Q Y H R S F N A W R Y S P L T A I N R D N V G R L L

UniRef90_HOPT60 A A P A Q P E G D W Q A Y G R T A F G D R Y S P L T Q I N R D N V H Q L L

UniRef90_W5J1S7 E R L L D A R S E P Q N W L T Y Y G A Y D G Q R Y S P L D Q I N R E N V V R L L

UniRef90_D2S4D2 A G D D W P F T G G D V G G S H F S R L S T D A G N I A R L L

UniRef90_N1MPG7 D P P G Y N G D A G G N R Y T K L S Q I T K A N V A R M

UniRef90_Q01VF3 A P A M P D G D W Q S Y G R T A F G D R Y S P L A Q I T P E N V N K L L

UniRef90_Q4ZPG2 D D M L M N A D K D A G N W L N Y G K G Y D A T R F S Q L G Q I N R D N I D R L L

UniRef90_UPI000369253E A D G E W H Q Y G R T P Y G Q R Y S P L T Q I T T D N V K T L L

UniRef90_B9JXS0 D P S D W P A Y G R T Q E G T R Y A P L Q Q I T P E N V K N L L

UniRef90_Q13WU0 S R P P V Q W E Y R G G N A E G Q H F S P L E Q I D E Q S A G R L L

UniRef90_A5VDY4 D R A A A P M A G A E W P L T G G D T A G T W Y S A L A D I N E T N A G T L L

UniRef90_UPI0003B33512 H P Q K A E W P S F G R D Y S N Q R F A P S T I L N R Q N V A N Q L

UniRef90_C6XDD2 A E D S P N D W P K Y Y R T D D A W R Y S P L D Q I T N T G N V K K L L

UniRef90_M4RUI3 A E Q D W P A Y G R T Q G G V R Y S P L T Q I N D Q N V K N L L

UniRef90_D8JTN9 A A E D W P A Y G R T Q G G T R Y S P L T Q I N T A N V K Q L L

UniRef90_R9BA57 Q V A D A D W G A Y G R T Q F G D R Y S P L K Q V N P Q N V R N L L

UniRef90_X2HCX5 S S T S N R D D W P S Y G R D L T S Q R F S P A N Q I N T Q N V Q K L L

UniRef90_UPI0004781281 D L L D A K D H T S D W L S Y S G S L D G W R H S K L D Q I T P G N A S A L L

UniRef90_Y0KHG7 A E A P A A D W P A Y G R T Q F G N R Y S P L T Q I T P A N V K D L L

UniRef90_N0B3P7 A T V P E G E W H A Y G R T Q H G T R Y S P L E Q V T P S N V D R L L

UniRef90_F7VAQ6 D V V N A T P A S G E W H Q Y G R T Q Y G Q R Y S P L D Q I N T E N V G T L L

UniRef90_W8R8L0 A N P P A E E W L M F R G A Y N N Q G Y S P L D L I N K D T V G K L L

UniRef90_A0A021X6D4 L G P S T P P G E W H Q Y G R T Q Y G Q R Y S P L E Q I N Q N V A E L L

UniRef90_A0A024KJ83 A A V T P A S D D W E H Y G R T L A G T R Y S P A N Q I T P Q N A D K L L

UniRef90_A3PJC4 P A E A Q D W T A Y G A S N F G T R F S S L K Q I T A N N V K N L L

UniRef90_U2YNB3 P P G E W H Q Y G R T P F G Q R Y S P L D Q I K V D N V A H L L

UniRef90_A4YKW1 D L L A A E A N Q D E W L T N G R S F S N L R F S P L S E I N T A N V Q T L L

UniRef90_W6WAC8 S E D A N I G D T P Q E S W H A Y G R N N L G Q R Y S P L E Q I T P E N V T D L L

UniRef90_B8ETE2 I S P I G V N D N D W P A Y G R T Q A G T R Y S P L T Q I N S D N V D K L L

UniRef90_Q1Z88 P N A Q S E N W E Y F G R N G N G T R F A P Y T D I T P E N V K D L L

UniRef90_E1VA02 Q P V A D W Q Y Y G R T P S G T R Y A P L T Q I L E P Q N V D K L L

UniRef90_B4EZE1 P V D P S K K Q V N W E N Y G N D A G G S R F V A L D Q I T N R D N V H K L L

UniRef90_N8ZFM3 A D T V P A D E W H A Y G R S G L G Q R Y S P L A Q I T P D N V K S L L

UniRef90_X4Z9U0 D V S G A G D D W V A Y G G N D N G Q R F S T L K Q I T K D N V S N L L

UniRef90_UPI000368F2B7 D A R L Q A A D G D A N W L L P G R D Y G D R R F S P L K D I S R E T V S K R L L

UniRef90_BOVQG4 A A D N S G N D W T A W G R N T G G Q R F A Q F N Q I N T T N V Q D L L

UniRef90_J2KWZ4 P D G E W H K Y G R T L S G Q R Y T P L A Q V T P G N V G G M

UniRef90_UPI00037C2F8E P A G E W H Y Y G R T Q Y G Q R Y S P L D Q I T A E N V A N L L

UniRef90_UPI00036AA62E P K G R A Q K D W S Y G N T P G G S R F V A L D Q I T R D N V K D L L

UniRef90_E6WM04 P V D K S K A Q K D W N Y G N T P E G S R F V A L D Q I T R D N V K D L L

UniRef90_UPI00037D9EFE P P N D W L A Y G R S G H G D R H A P A A Q I T P A N V A K L L

UniRef90_A0A058ZJJ6 E R I I N A D K E P G N W M S T G R T Y D E Q R Y S P L D D I S D E N V D E L L

UniRef90_X5QFU3 A P A S P A S A E W T D Y G A N L S G T R H S P A A Q I T P A N A A K L L

UniRef90_A0A059FJD5 S G D W R S Y G N D A G G S R F S P L A Q I T P A N V N R L L

UniRef90_A0A038GPQ8 P V D A A G E Q K N W A Y G N T A G G S R F V A L D Q I T R D N V K N L L

UniRef90_UPI0004767CA3 D N S P S D W T S Y G R S T A G D R Y S P F D Q I N R G N V A K L L

UniRef90_UPI00047E766B A A G Q N W T A Y G G S G F G T R F S S L S Q I T K D N V K D L L

UniRef90_U2EI31 Q A V N P H Q D Q K N W N Y G N T P G G S R V A L D Q I T R D N V K D L L

UniRef90_A0A031JW30 A V A A D W P A W G R T Q F G D R Y S P L T Q I T P A N V G K L L

UniRef90_F6F398 A P G D W L I D Y G G S P L A Q R Y A P L A Q I T P Q N A S Q L L

UniRef90_A0A031JYF9 A G A T A R G G D W L S Y G N D A G G T R F S P L T Q I T P A N V N K L L

UniRef90_B5ZNG4 P D G E W H Q Y G R T P Y G Q R Y S P L A Q I T P E N V S K L L

UniRef90_H5Y9X9 A Q R S P S E W P A Y G G S R H S D R Y S T A D L I T P E N A G K L L

UniRef90_UPI00025573D4 L A S K S D N W E F F G R D A S G T R Y A P Y T D I T P E N V K D L L

UniRef90_UPI00040B6E69 P V E K D K A Q T D W A Y Y G N T P G G S R F V A L D Q I T R D N V K D L L

UniRef90_R4VWR81 L V L V Q P A L A W E Y W G G D R G Q R F S P L T Q I T S D N V G A L L

UniRef90_F6F363 A H Y G G D A G G Q R H S A S A Q I T P A N V G N L L

UniRef90_M3KKW4 D G N D W P A W G R N L G G D K Y A Q F D Q I N K T N V K D L L

UniRef90_F6AGG6 Q N D W L T Y H G S Y K S Y H Y S P L S Q I N T S N V G N L L

UniRef90_L0M084 V A P N S G P K D W Q A W A G D T K G S R F S T L S D I T P D N V K D L L

UniRef90_UPI000406E502 A N V I G D Q W T T Y N G D T S G R R F S S L A Q I N S T N V K N L L

UniRef90_U1IQD8 D D G W L T Y N K G L K G E R Y S E L N Q I N L D T V I V D L L

UniRef90_A7HWB8 Q V A D S D W L A Y G G T N A G L H Y S S L N Q I T P Q N I H Q L L

UniRef90_U2LZD4 D V Q A T S P E S N D W R Y Y G R T E A G Q R Y S P L T Q I T P A N V S Q L L

UniRef90_Q89D06 P V D P A H A Q K D W A H Y G N T E G G S R F A A L D Q I N R G N V D K L L

UniRef90_UPI00037D2044 P I A A Q A P V G D W T D Y G G T L S G Q R Y S A L S Q I T P D N V K K L L

UniRef90_I3ZB15 T D A I L K N P P R D S W P G F H G D Y S G Q R H S P L T E I S P A N V S Q M

UniRef90_UPI00040C3846 P V A K N P A E Q K D W A H W G N T P A G N R F A A L D Q I N K S N V D K L L

UniRef90_UPI0004650E07 T D D V L K N P A D G D W L M A R R T Y N G W G Y S P L D Q I N K D N V D K L L

UniRef90_H2J231 V D A G D K P A D W Q H W G N T T A G T R F V A M D Q I N K N N I G K L L

UniRef90_W5U089

UniRef90_F3WY22

UniRef90_I3ZIG0

UniRef90_F3EDD2

UniRef90_A0A024KH19

UniRef90_V8QTT5

UniRef90_H0Q5A7 Q L A W A F A T G Q K E G H Q S P P I 60 V N N G Y M F V T T 70 P G A Q V T A L E 80
UniRef90_K6DNR5 K V E W V T S Q L E F K Y S G E A T P L V V N D G V M F T T I T G A N Q V Q A L D V
UniRef90_W7W6E3 K V A W I H Q D P T G V T K H G L L Q M A T P L V I G S K L Y V V T I A P D N N K V F A L D A
UniRef90_UPI000360DF79 A E E Y S V D T G V I T K L G S H M G E P L V I L G S K L Y V V T I A P D N N K V F A L D A
UniRef90_J2FVJ8 K L A W H F D L E P G Y S A S T P L M A E G G K L V F L T S G H S H I R A L D
UniRef90_UPI0004071762 G L A W S L D L D E Q S A L A A T P I E V G R D S T L Y L F S S G A F G H I Y A V D A
UniRef90_UPI0003450793 K E A W T F R T G D L I T L E A D V T P I K I R D S T L Y L F S S G A F G H I Y A V D A
UniRef90_D6PDZ7 G L A W Y K D M N T N R A L E A T P I V V E D D T M F F S S T W S R V Y A V D A
UniRef90_V5SI26 N H I W S Q S M G A L R G Q E G Q P V V V E H D M M Y F S S G C P N Q A L D L S D
UniRef90_K2MK76 E Q A W V F Q T G D V L R T Y Q V T P I K I N D M T L Y L C S T P H S W A M A I D
UniRef90_A5FYU4 A P V A I A Q T G Y S A S F E T T P I V V N G I M Y L T T P M V N S K Q A L I A
UniRef90_W9H3K1 T P M W S Y S T G K L E G H Q A P P I V V N D G V M F V S T P A D N N Q V F A L D A
UniRef90_B1Y1U3 H V A W I H Q P G V T H G L Q A T P I V I D G V M Y S I A A D N N V F A L D A
UniRef90_I0QTC9 K E A W T F Q T G D V F T D E V T P I K I R D T L Y L C T P H Q S K L F A L D A
UniRef90_UPI000463E523 K V A W T M Q T G G V E G G E T A P I V E N G I M M Y V T T D G W G S V V I K I D T H
UniRef90_UPI0004763B8A V P V W T Y S T G T G T G T E T A P I V E N G I M F I T T D R A K V I A L D A
UniRef90_T2S1F6 V P A W V F Q S P S T Y S F E A A P I V V D G V M Y V S A G W D G N V V A L D A
UniRef90_HOPT60 K V A W I H Q P N I T H G L Q A T P I V I D G V M Y V S A N N N N V V A L D A
UniRef90_W5J1S7 K L A W T F R T G D L P G A E A T P I K V N G K L Y V C T P H S N N V V A L D A
UniRef90_D2S4D2 T P A W V F S F Q S T Y A F E T S P I T V E G V M Y V S G W D G S W V A L D A
UniRef90_N1MPG7 G L A W S H D L G T S R V Q E A T P V M V D G V M Y T S G N L G E R V Y A L D A
UniRef90_Q01VF3 A P K W T F T L P N T G R L Q V T P V V V G G I M Y V S G A G E Y A L D A
UniRef90_Q4ZPG2 E P A W T Y R T G D I P G A E N T P I K V N G M L Y V C T P H S Q V V A L D
UniRef90_UPI000369253E V P V W N L S F G V N D A Q D S Q A I A V N G D T L Y V T A S Q N K V F A V D A
UniRef90_B9JXS0 K T A W T Y S T G D V K T Y Q V T P I K I V N G D T L Y L C T S P H N W A I A V D A
UniRef90_Q13WU0 Q V A W T F R T G D M K G N E V T P I K I G N L L Y L C S P H Q I L F A L D
UniRef90_A5VDY4 G L A W Y A D L P S D P G V E A T P I V V D G V S Y V I S T L N I V Y A H D
UniRef90_UPI0003B33512 G Y A W S Y D M G T E R G Q E A T P I V V G G V M Y T S G V W G N V V A L D A
UniRef90_C6XDD2 A E A W R F K T G V V G S F Q T T P I V A N G V M Y L S L P Y N H V V A L D A
UniRef90_M4RU13 W S F H D L G T S R G L E V T P I V H D G I M Y V T S T W N I V H A L D
UniRef90_D8JTN9 K V A W I H Q P D I Q M G L Q A T P I V I D G I V Y I V G A N N N V F A V D
UniRef90_R9BA57 K V A W T F R T G D V K T D Q V T P I K V G N N L Y M C T T H Q W L I A L D
UniRef90_X2HCX5 K V A W T Y R T G D F K T N E L T P I K I G K K L F I C C S P H Q K F L D A L D
UniRef90_UPI0004781281 K V A W T F R T H D L K G D E V T P I K I N D T V Y L C C S P H Q K L F A L D A
UniRef90_Y0KHG7 A E A W R Y K S G I S A T F Q A T P I V Q N G V M Y L S L P Y N H V V A L N A
UniRef90_N0B3P7 K L I W A H Q F E V P Q G G T I T P I V I N K T I F M S L P P H N N V V A L D A
UniRef90_F7VAQ6 K V A W V F R T H D L I T G E V T P I K I R D T L Y L C C S P H Q I V F A L D A
UniRef90_W8R8L0 E K V W E F S T P E E T T Y E V T P L K I D D S L Y L C C S P H N F V I A L D A
UniRef90_A0A021X6D4 K V A W Q Y Q T G D V K T Y Q V T P I K I G D T L Y L C C T P H N W A I A L D A
UniRef90_A0A024KJ83 Q L A W A W P M A E A G L Q E T A P L V H D G I M F L Q T N N N I V E A L D
UniRef90_A3PJC4 E Q V W Q Y Q T G D V K T Y Q V T P L K V A D R L Y L C C T P H D L A I A L D
UniRef90_U2YNB3 K V A W S Y R T K S A F M F Q A T P I K I G N T L Y L C C T P H D I V V A L D
UniRef90_A4YKW1 Q L A W E F Q T G D R K G N E V T P I K I G D L L Y T C C S P H Q I V F A L D A
UniRef90_W6WAC8 T E V W R Y Q T G D V K T Y Q V T P L K V G N S L Y L C C T P H N L A I A L D
UniRef90_B8ETE2 V P K W I Y Q T G E K A A T F Q A T P I V S D G V M Y L S E P F S S P R N T Y A L K A
UniRef90_Q1Z88 Q V K C V F Q V G I G S F Q T G P V V Y Q G R M Y I T T P R R N T Y A L K A
UniRef90_E1VA02 E L A W Q Y Q T G D V K T Y E A T P L K I D N S L F L C C T P H N W L I A L D A
UniRef90_B4ZE1 V E K W T F H T G D E I T N E V T P I K I E D N L F L C C T P H Q Y L I S L D
UniRef90_N8ZFM3 K V A W T Y H T G R D T K D E N T P I Q I G S T L Y S C C T P T N I I S A I D
UniRef90_X4Z9U0 E V A W T F R T G D V A S N Q N T P I Q I G D T L Y V C C T P H N K V F A L D A
UniRef90_UPI000368F2B7 M F V V T P Y P N N T A Y A L D L
UniRef90_BOVQG4 K E A W R F R T G D F T T D Q M T P L Q V G N K V F L C C T P H N N I F A I D A
UniRef90_J2KWZ4 Q V A W E Y R T G D V R G F E V T P L K V G N R L F F C C T P H Q S V I A L D A
UniRef90_UPI00037C2F8E E V A W T Y H T G D L Y T F E A T P L K V G N G L L Y I C T P H H N E V H A L D
UniRef90_UPI00036AA62E V P K W I Y Q T G T A A T F Q A T P L V A D G V M Y V T A P F S H N V M A V D A
UniRef90_E6WM04 K V A W T Y H T I N G S E Y Q V T P L K V G N T M Y L C C T P L N K V T A L D
UniRef90_UPI00037D9EFE E V A W T Y R T G D I R G Y Q V T P I K I G N L V Y L C C T P H H I A I A L D
UniRef90_A0A058ZJJ6 R V A W I H Q P D I Q H G L Q A T P I V D G I V Y V G P N N N V I A V N
UniRef90_X5QFU3 Q P A W T Y R T G D V K G Y Q V T P L K I A D T L Y I C C T P H N F A I A I D A
UniRef90_A0A059FJD5 E I A W S L E T G D V F E G F E S T P I L V E G S L V F C C T Q F Q D N V I A V D A
UniRef90_A0A038GPQ8 H V A W T F H T G D I P E D D Q E T P I Q I G D R I Y M C C T P H N N V I A V D A
UniRef90_UPI0004767CA3 K V A W T F H T G D T P E D Q Q T P L Q V G N T L F L C C T P H H N N V I A V A
UniRef90_UPI00047E766B Q V A W T F H T G D F K G N E V T P I K A N G M L Y L C C T P H D I V I A L D
UniRef90_U2EI31 G L T W Q Y K L D V D R G V E A T P I V V D G V M Y T T G A Y S I V Y A F D
UniRef90_A0A031JW30 E K A W S F E T G D T S F M A T P L M V D D K V Y F C S P T S G K V F A L D A
UniRef90_F6F398 T T A W T F R T G P G A D G E V T P L K V G K T L Y A C C T S Y S D N V I A L D A
UniRef90_A0A031JYF9 Q V A W T Y R T G N G A E D Q D T P L K V G D T V Y L C C T P H N N V I A L D A
UniRef90_B5ZNG4 D L A W T Y R T G K S D G D Q N T P L Q I G D T L Y T C C T P T D Q V I A L D E
UniRef90_H5Y9X9 K L A W E F R T G D H K G N Q A T P L K V G D L L Y T C C S P H Q I V F A L E
UniRef90_UPI00025573D4 K V A W T Y R T G D I P Q D Q L T P L K V G D K L F L C C T P H N N V I A V N A
UniRef90_UPI00040B6E69 K V A W T F R T G D T R G D E V T P I K I R D T L F L C C S P H Q I L F A L D
UniRef90_R4WR81 K V A W T Y R T G D M P G D E N T P I K V G D T I F L C C T P H S K V I A L D A
UniRef90_F6F363 E V A W T F Q T G P G V D G E V T P L K V G D K V Y V C C T P Y S D V I A L D A
UniRef90_M3KKW4 Q V A W Q Y Q T G D V K T Y Q V T P L K I G D S L F L C C T P H S N W A I A L D A
UniRef90_F6AGG6 E K A W E F H T G D L P G T Q V T P L K V G N T L F L C C T P H S N V A I A L D
UniRef90_L0M084 K V A W T Y H T G R R L T D E N T P I Q I G D T L Y S C C T P L N V V T A I D
UniRef90_UPI000406E502 K V A W T M H T G N G A E D Q Q T P L Q I G N T L Y L C C T P H N N V I A V E
UniRef90_U1IQD8 V R G W E F R T M K R S K F E V T P L F V E D S L I F C C T P F F N E V I A L D
UniRef90_A7HWB8 A P A W T Y S T M K S S A F E G T P V L V A G S L I F C C S P F F N E V I A L D
UniRef90_U2LZD4 K L A W T Y R T I D G S E Y Q V T P L K I E D T M Y L C C T P L N K V I A L D
UniRef90_Q89D06 S V A W I H P G R S T R G L Q S M P L A A D G V L Y Y T G S Y S R V F A L L
UniRef90_UPI00037D2044 K V A W T A H T K G D A E D Q N T P L Q V G D S L F V C C T A Y T S S L I S Y D
UniRef90_I3ZB15 A L A W A F P T R G L A V K G T P L V V D G V M Y L T S P D K A W A I D A
UniRef90_UPI00040C3846 K P I C T A E L G D A G G F Q S G P V V V G N S M F V T T A N T T V G L D E
UniRef90_UPI0004650E07 K E V W R I R T G D M P T D E N T P L K V N D S L Y I C C T A H G W V L A L E
UniRef90_H2J231 K P A W E F H T G D V M N F E V T P L K V G N S L F I C C T P H H R E V I A L N
UniRef90_W5U089 K V A W T Y H T G R G A E D Q L T P L Q V G D K V F L C C T P H S N D L I A L D A
UniRef90_F3WY22 E L A W T Q R T K R E Y H S E A T P I Q I G D T L Y T C C T P H S I V Q A I D
UniRef90_I3ZIG0 T L A W T F Q T G L G G G M K S T P I L V D G V L Y F T M P D H V W A V D A
UniRef90_F3EDD2 Q V A W T F H T G D I P Q D Q N T P L Q V G D T V Y T C C T A Y G K V F A L D A
UniRef90_A0A024KH19 Q L V W S W G L S P G T T Q E T P L V H N G V M F V Q N S S H L I Q A L D
UniRef90_V8QTT5 Q V A W T A H T G D G A E D Q N T P L Q I G D T L Y V C C T P Y S K V I A L D V

UniRef90_H0Q5A7 A K T G K E L W R Y K K E L P G E M L Q L H P T N R G V A L Y 120
UniRef90_K6DNR5 K T G K M I W E Y R P V I A N G L N T V V C C G W T T R G V A L Y G
UniRef90_W7W6E3 A T G K T I W R Y T A K L L D P L V K E V F Y G S A S R G V T V G
UniRef90_UPI000360DF79 A N K G K V L W T Y V P K L N K Y A K G H C C C D A I N R G A A Y A
UniRef90_J2FVJ8 A V T G E Q L W E Y D G G A T R E A R A K S A L Q M S W G N K G I A Y A D
UniRef90_UPI0004071762 R T G R L L W T Y D P Q A N E A A R D I R R A W A T N R G V A Y A D
UniRef90_UPI0003450793 A S G K E K W R F D P K T N T F Q H V T C R G V S Y H E T P A V T Q P A L C
UniRef90_D6PDZ7 R T G E T K W S Y D P K V P G E W A R K A C C C D V V N R G V A V Y K
UniRef90_V5SI26 P D N P V Q V W H Y K T D R D E S A V P R A C C C D T I H R G V N Y A A
UniRef90_K2MK76 A K T G Q E K W R F D P E V P D D R Q H Q T C R G V T F Y Q D T T M S A D A S C
UniRef90_A5FYU4 A T T G Q T L W T Y T Y T D G Q T Q I C C G P V N R G A A A S
UniRef90_W9H3K1 K T G D Q L W T Y K R E L P E E L V Q L H P T N R G V G L Y
UniRef90_B1Y1U3 A T G A V L W R Y T P K L D P V V R E V F Y G S A S R G V T V G
UniRef90_I0QTC9 A T G K E K W T F D P K T D P T F Q H V T C R G V S Y Y E D P A V A A Q G N A C
UniRef90_UPI000463E523 G K G K T L L W K M D P K Q L D H D A G A V A C C C G V D N R G V A L W G N
UniRef90_UPI0004763B8A R T G E K F W E Y Q R Q L P Q D L A R Q L L H P T N R G V A L Y G
UniRef90_T2S1F6 R T G Q E L W R Y K H E V P Y D T S L C C G N V N R G V A V A K
UniRef90_HOPT60 A T G R T L W H Y E P K L D P L S K Q A F Y A S A S R G V T V G
UniRef90_W5J1S7 P D T G K E L W R F D P K T Q N A A N F K G W A H M T C R G V A Y H D E A A Y C
UniRef90_D2S4D2 K T G Q L L W Q Y K H A T P F D V S L C C G N V N R G V A V A K
UniRef90_N1MPG7 A T G A S L W T F E P E V D M Q A N R S A C C C D Q A N R G V A V A
UniRef90_Q01VF3 G T G R E V W H Y R R P S T R G T P G G T T N R G V A V M G
UniRef90_Q4ZPG2 P D S G K E I W R F D P K T Q N A A N F K G W A H M T C R G V T Y H D D A A A C
UniRef90_UPI000369253E G A T G R K K W K Y E H S L P G D L G P F L C C C E A I N R G V A V Y K D M
UniRef90_B9JXS0 A T T G K Q K W K Y D P N V N P D R Q H Q T C R G V T Y A D P A A T A G A S C
UniRef90_Q13WU0 A K T G E Q K W K F D P K L D P S F Q H V T C R G V S Y A A S A A S G A C
UniRef90_A5VDY4 L R T G K L L W A F D P K V V F G S A L L A S W G N R I T R G L G Y G
UniRef90_UPI0003B33512 A T G A L L W Q Y D P E V D G Q W A R N A C C C D V V N R G V A Y R
UniRef90_C6XDD2 R T G K E L W R Y E H Q R R P E W K M C C C G P A N R G V A V A Y
UniRef90_M4RUI3 A R T G E P L W R F D P L V D K E Q A S K G C C C D A V N R G V A I W G
UniRef90_D8JTN9 G E T G K T L W H Y K P E L D P L V T K V F Y V A A T R G V T V G
UniRef90_R9BA57 P A T G K E K W R F D P K L D H T F Q H L T C R G V M Y Y D Q N R K S V S A E C
UniRef90_X2HCX5 A T T G K R L W R F D P E L N R T F Q H L T C R G V S Y Y D A T T A H S S E I C
UniRef90_UPI0004781281 A T T G K Q K W V F D P K Y N P S F Q H M T C R G V S Y A E T A D A T D D C
UniRef90_Y0KHG7 K T G Q E L W R Y T H D R R K D W Q M C C C G P A N R G V A V A N
UniRef90_N0B3P7 E A T G R K L W R F D Y T L P N N L A L C C C G R T N R G L A V L G D T
UniRef90_F7VAQ6 A A T G K E K W K Y D P K L N P S F Q H M T C C R G V S Y A E A H G S P V P T E C
UniRef90_W8R8L0 D T G Q E R W R F D P K V P D S V Q H L T C R G L S Y H L S D A P A G E Q A C
UniRef90_A0A021X6D4 A S G K E K W Y D S N M N P D R Q H Q T C R G V T Y A D P A V A A G T T C
UniRef90_A0A024KJ83 A K T G T L W Q Y R H T L A E L P A S W S Y Q A N Q A R R Q K N S I A L Y
UniRef90_A3PJC4 A A T G K E A W R F D A R L E S D R Q H Q T C R G V T Y W R D P A R A E G E L C
UniRef90_U2YNB3 A D T G K E R W R H D P K T N D K G V A M L V C R G V S Y F K A Q N P V S D C
UniRef90_A4YKW1 A T G K Q R W T F D P K T H K N F Q H M T C R G V A Y H E T K P A A A P G E C
UniRef90_W6WAC8 A T T G K E K W K Y D P N M N P D R Q H Q T C R G V S Y Y K D A A A A G S P C
UniRef90_B8ETE2 A R T G E K I L W R Y E H K L P A Q K L C C C G P A N R G V A L G
UniRef90_Q1Z88 D T C T K L W E Y D Y T P K G P E P Q P A N R G V A L Y
UniRef90_E1VA02 D T G E E Q W V Y D A K V P D E S Q H Q T C R G V S Y S G P A E D L D A M Q C
UniRef90_B4ZE1 P A T G K E K W R F D S K L N K S F Q H M T C C R G V A Y Y N Q N Q P S T S D E C
UniRef90_N8ZFM3 G D S G K E I W K Y D P K A K T A E H I T C R G V G Y Y A E L N S P A I K A C
UniRef90_X4Z9U0 D T G K E R W R F D P E V W Q R C R G V G Y Y E T A A A P A A G D A Q P A A C
UniRef90_UPI000368F2B7 S K P P K K W F D E N P S P Q A I G K A C C C D A V T R G W A Y A D
UniRef90_B0VQG4 D S G K Q L W K A E A D A W E R C R G V A Y F D S T A T P V T T V A S N T A C
UniRef90_J2KWZ4 T T G A E I L W R F N P E I R G A L Q H L T C R G L S Y Q P P A T A P K P A C
UniRef90_UPI00037C2F8E P E T G A V K W K Y E P P H D G S W Q H Q T C R G V S Y Y A N N T A A Q P A L C
UniRef90_UPI00036AA62E R T G R E I L W R Y E H K A A T K K L C C C G P A N R G A A L G
UniRef90_E6WMO4 P V S G K E K W R F D P K I W K R C R G V A Y T E L G D A P Q D G S T P A I A G
UniRef90_UPI00037D9EFE A E T G E E R W R F D A N L D P N R Q H Q T C R G L S Y Y R D A S V I E T D V C
UniRef90_A0A058ZJJ6 G E T G E T I W H Y K P D L D P L V R R V F Y Q A S R G V T V G
UniRef90_X5QFU3 A S G K E K W R F D P Q V N K D R Q H Q T C R G V S Y Y A D A K V A A G Q P C
UniRef90_A0A059JJD5 P G N G T Q K W R Y S P G V D A T G R P A T C R G V S Y W Q D R A A E S G S C
UniRef90_A0A038GPQ8 D S G K Q L W K R E I D V W N R C R G L A Y F D A T P V T A V A V A G S A C
UniRef90_UPI0004767CA3 A D S G K Q L W K R E T Q V W N R C R G L A Y F D A T P V T P V N L P A G D T C
UniRef90_UPI00047E766B P D T G K E R W R Y D P K I N R D A Q H M L C R G V A Y H D S G A A I H F D S C
UniRef90_U2EI31 A A S G E L L W K H D P K V D R T K A A S F C C C G V V N R G V A V W
UniRef90_A0A031JW30 D T G R Q I L W L R D P R T N I G N A Q M L N C C R G V S Y H A A P A G T G S C
UniRef90_F6F398 E T G Q Q Q W R W R S N V D R K G F P Y S N C R G V A Y Y Q V P N A T G I C
UniRef90_A0A031JYF9 D T G K Q K W A E V N V W M R C R G L A Y F D A T P V T A A T L P E G A P C
UniRef90_B5ZNG4 A D T G K P R W T F D P K A A A P Y W Q R C R G L G Y Y R M P S E A Q S A D C C
UniRef90_H5Y9X9 A A T G K L R W K F D P Q V N K A F Q H M T C R G V A Y H A T K P G P A S D C
UniRef90_UPI00025573D4 D T G K E L W K N K S S V W M R C R G L A Y F D A T P V P A A Q V A S G A C
UniRef90_UPI00040B6E69 A A T G K Q K W K F D P K A K P T F Q H L T C R G V S Y H E T H E G D Q P N D C
UniRef90_R4WR81 T S G K E K W R F D P Q I Q S P I G F K H W E H M T C R G V A Y P D P A M H C
UniRef90_F6F363 E T G K P V W R W R S K I D R K G F A Y N N C R G V T Y Y A V P G M T G L C
UniRef90_M3KKW4 A T G K E K W K F D P K V N T D R Q H Q T C R G V S Y W K D S T A T A G A K C
UniRef90_F6AGG6 G D T G E V R W R F D P S L N R D A Q H M T C C R G L A Y H D G A A A G A T A N C
UniRef90_L0M084 A D T G K A R W R F D P H A Q T A E H V T C R G V G Y Y E E K S A P A L Q C C
UniRef90_UPI000406E502 A N T G K Q L W K R E A E V W N R C R G L A Y F D A T P V K A V S M A A D A S C
UniRef90_U1IQD8 P G T G A Q K W R F D P K I S M A Q R P A N C R G V A H W T D D R A A D G A A C
UniRef90_A7HWPB8 P G T G A E K W R Y D P K V I T G Y R P F I C C R G V T P W V D A A A G E G D L C
UniRef90_U2LZD4 P T T G K E R W R F D P K T D S N K G W K R C R G V S Y A S A V A P A T L N E C
UniRef90_Q89D06 G A T G E V I W S Y F P E L D E A L I A R Q T H S P Y N R G A A L G
UniRef90_UPI00037D2044 I D S G K E K W R Y T A G T Y Q R C R G I G Y F D A T S A K N V V E P D T T V S
UniRef90_I3ZB15 G T G V Q L W A W N R P S D G N H I A N R G V A Y L N
UniRef90_UPI00040C3846 A K N C R K K W K N V Y K N Q Q P P V F A V N R G V A Y F
UniRef90_UPI0004650E07 P E T G R T K W F N P T I N G A K D F R G W A H M T C R G L S Y Y D A D R Y C
UniRef90_H2J231 A T T G A Q R W K F D P K S D T S A N E Y L A C R G V A Y S Q S A G D K V C
UniRef90_W5IU89 D T G K Q L W K N Q I K V W Q R C R G L A Y F D A T K A V V Q P T Q P G A N C
UniRef90_F3WY22 A T T G R T K W S W K D Q A S R Q G N S Y L V C R G V A F Y Q A P A G T P C
UniRef90_I3ZIG0 R T G H T I W H Y A A P P N K A F H I G Q R G V S M L K
UniRef90_F3EDD2 D T G T Q R W K F D P Q G S A P N W Q R C R G L G Y F A A P A P A A P A C
UniRef90_A0A024KH19 A A S G D L L W Q Y Q Y S L P T G V N P G G E R S K A L Y G D N
UniRef90_V8QTT5 D S G K E K W R Y D S K A W Q R C R G L G Y F D A T A S A D T V A Q N A M T C

UniRef90_H0Q5A7 G D K V Y V A T V D A H L V A L L D A K T G K E V W K Q V G D W K A L Q Y I T S
UniRef90_K6DNR5 D G K V Y V G L L D A R L V A L L D D Q K T G K E V W E T R V D D W E K D Y T G F S
UniRef90_W7W6E3 R G K V F L G L L D G R F V A L L D D Q K T G K E L W S T Q L S D M K D Y G F S
UniRef90_UPI000360DF79 D G K I F N G L L D N T T V A V L D N A V T G K E L W R N T T A D V R S G V T M S S G
UniRef90_J2FVJ8 A G H V F L V T T D G Y V I S L V D A K T G K E A W K T Y D Y P D Q S P R N S T M S N G G
UniRef90_UPI0004071762 G R I F E V A T R D C R M V A V L D A R T G A K L V W Q S S F L V P G S N S T S T G S
UniRef90_UPI0003450793 A R R I L P V N D G R H L Y A L L D D A E T G A R C A E F G D N G D V N A Y E P T S S
UniRef90_D6PDZ7 G R V Y V G T L D G R L V S L L D A S T G S V V W E V D T D R T R F Y T I T G
UniRef90_V5S126 G K V Y L H T L D G R F L I A L L D A S T G A E K W V V K H A Y P E K G E T L T G S
UniRef90_K2MK76 A A R V Y L P T S D A R L I A L L D A N N G E L C A D F G D Q G T V H Y Y S T S
UniRef90_A5FYU4 N G M V Y M L T L D D H L I A V L N A R T G K Q E W M T Q V A D P R Y G Y S E T M
UniRef90_W9H3K1 G D K V Y L A T L D G A C V V A L L D S A K T G K E Q V W E K C I A D W S D G G Y T M L
UniRef90_B1Y1U3 R G K V Y I G S L D G R F L I A L L D S Q K T G K E L W S T Q L L T N M R G G A L F S S
UniRef90_I0QTC9 S R R V L L P V N D G R M F A L L D A E T G A R C A D F G N N G E L N R Y E P T S S
UniRef90_UPI000463E523 L V I S H T L D G R L V A L L D D K E T G Q V A W Q R Q V A D Y P D K G E V T G
UniRef90_UPI0004763B8A D K V Y V A T P D C F L V A L L D A V T G K V V W E Q K V E D Y Q T G G Y M T L
UniRef90_T2S1F6 G K V F V T L N A H V I A L L D A V T G K C L W D S I Y G D V R A G E S A T V
UniRef90_HOPT60 R G K V F L G T L D G R F V A L L D D Q K T G K E L W A T Q L L T D Q K S Q Y T M T S
UniRef90_W5J1S7 P K R L F V P T A D T R L I A L L D D A D T G K V C E G F G N K G E L D G Y Y S T S
UniRef90_D2S4D2 G K V F V C T L N A H V L A L L D A A T G E C I T E D V T S G D V R A G E S L T V
UniRef90_N1MPG7 D G K V M V G A L D G M L Y A L L D N A K T G A I L L W K V D T T D H T R G Y T S T G
UniRef90_Q01VF3 R R R I F L P T A D T R L I A L L N A D T G K M C E D F G N T F A P S G G Y Y S T S
UniRef90_Q4ZPG2 P R R I F L P T A D T R L I A L L N A D T G K M C E D F G N T F A P S G G Y Y S T S
UniRef90_UPI000369253E V Y M A T L D R L V V A L L N A T T G K V V W D V K L G D Y T S H D I Y T S
UniRef90_B9JXS0 A T R V L P T S D A R L I A L L D A A N G K I C E S F A D K G Y L S G Y Y S T S
UniRef90_Q13WU0 L R R I Y L P V N D G R H L Y A L L D A Q T G E R C A G F G N N G D P G M Y E P T S S
UniRef90_A5VDY4 N G K I V L T T G D C R V I A I L D A R T A A K Q W E A R A C P D Q G D Y T I T S
UniRef90_UPI0003B33512 D G T V F V A S E D G R L H A I L D A K T G K A R W I A D T I N H K Q P Y A S T G
UniRef90_C6XDD2 G K V F M G T V D A R L I A L L D A R T G K L V W D I D A V D Q G T G I T A M
UniRef90_M4RU13 D A V F T A T I D G R L I S L L N A K T G K L N W D I L S T L D K S Y P Y T I T G
UniRef90_D8JTN9 H G M V Y L G S L D G R Y I A L L D D Q K T G K V V W E R Q I T D L K T C Y G F S S
UniRef90_R9BA57 P R K V I V P V N D G R L V A V L N A D T G K V C S D F G E Q G Y P G G Y N P T S S
UniRef90_X2HCX5 P Q K V L P V N D G R L I A L L N A Q T G K Q C C P D F G H N G E I N G Y N P T S S
UniRef90_UPI0004781281 A S R I F L P T N D G R L F A I L N A K S G A R C P A F G R N G E I D Y E P T S
UniRef90_Y0KHG7 G K V F I G T V D S R L I A L L N A Q T G A K E W D I D V V E N A G I G I T A M
UniRef90_N0B3P7 L F F L G T L D A K R L I A L L N A K T G A K E W D I D V V E N A G I G I T A M
UniRef90_F7VAQ6 S R R V L P T N D G R L I A L L D A E T G E A C H G F E G T E G T K G Y S P T S S
UniRef90_W8R8L0 Q Q R L F M P T A D A R L I A L L D A K T G R V C C P G F G R N G A V N F Y Y S T S
UniRef90_A0A021X6D4 A T R V Y L P T S D A R L I A L L D A A T G R V C C P S F A E N N P A G Y Y S T S
UniRef90_A0A024KJ83 E D K V L L T T A D A K I V V L N A A D G K I V W E K Q V L D I N L G Y S Y T V
UniRef90_A3PJC4 A E R V Y L P T A D A R L I A L L D A K S G A V C T F F A D E G T L H F Y Y S T S
UniRef90_U2YNB3 P T R V L V G T L D D G R M L I A L L D A E T G K R C C Q D F G T N G T P G F Q Y S T S
UniRef90_A4YKW1 A R R I F L P T I D D G R L F A I L D A E D S G K P C C Q D G F G D H G Q L D F Y E G T S
UniRef90_W6WAC8 A E R V Y L P T S D A R L I A L L D A A N G Q V C T S F A D N N P A G Y Y S T S
UniRef90_B8ETE2 E G K V F V A T V D R L I A L L D A K S G E I V W N V R A A T G Q S G V I G A N S
UniRef90_Q1Z88 D G K L F R G T T D G H L I A L L D A A T G K L L W D N W V A D S A K S G Y F L S A
UniRef90_E1VA02 D A Q L F M P T S D A R L I A V L D P A T G A R C S N F A D N G Q A G F Y Y S T S
UniRef90_B4EZE1 P E K V F L P V N D G R L I A V L N A Q T G A N A C C E D F G Q N G E I N G Y N P T S
UniRef90_N8ZFM3 P E R I L T S T V D G R L I A L L N A K T G A L C C E D F G T N E Q S K R Y H P T S
UniRef90_X4Z9U0 R K R I L I S T I D S R L I A L L D A D T G K P C C E D F G M G E I K P G Y Y F T S
UniRef90_UPI000368F2B7 G K L I Y N M L D D H T V A V L D A A D T G K E V W R T S M D D V K H G V I T M Q
UniRef90_BOVQG4 P R R V Y T N T P D G R L I A V L N A A D N G Q R C A D F G V G T K A P R F E V T S
UniRef90_J2KWZ4 T A K L F M P T A D G R V I A L L S P E S G K P C C S F G G G K G Q I D Y Y S T S
UniRef90_UPI00037C2F8E R K R I F N A S V N A H L V A L L D D A D T G Q V C S D F G H N G R P H A L M E T S
UniRef90_UPI00036AA62E Y K D R V Y V A T V D A R L V A L L D D Q S T G K V V W D V G A V S G A T G V G A N A
UniRef90_E6WM04 N K R I I S T T V D G R I F S L L D A E T G K L D E S F G D N G F V N S Y Y L T S
UniRef90_UPI00037D9EFE T A R V Y L P T S D A R L I A L L D A L T G A T C P G S F G D H Q Q S G F Y Y S T S
UniRef90_A0A058ZJJ6 H G M V Y L G T L D G R Y I A L L D D Q E T G K V K W R Q I T L L E E C Y G F S S
UniRef90_X5QFU3 A T R I Y L P T S D A R L I A L L D A N G Q V C P T F A E G P K P E Y Y S T S
UniRef90_A0A059FJD5 A S R L Y V G T V D S R L I A L L D A R T G A P C C E A E F G E G G W P G E Y Q I T S
UniRef90_A0A038GPQ8 Q R R V L M N T I D A R L I A L L D A D T G A L C C E G F G D H G F D P K Y Q L T S
UniRef90_UPI0004767CA3 Q R R I L M N T I D A R L I A I L N A D N G E F C C E S F G D D A Q D P K Y Q L T S
UniRef90_UPI00047E766B P R R I F A P T A D A T V V A L L D A D N G Q P C C T D F G D H G V I G L Y N P T S
UniRef90_U2EI31 K G K V F L G T L D G R M V A L L D A A S G E E V W S V D T I D V I D R S Y G I T G
UniRef90_A0A031JW30 A K R I I S M T V D G R L L A S L D A G T G A P C C A D F G K D G S V N R S Y S S S
UniRef90_F6F398 S Q R I V H T T A D L R L I A L L D A A S G R P C C P D F G M G K F D N G Y V I S S
UniRef90_A0A031JYF9 E R R I L M N T I D G K L M A L L D A D T G K V C C P D F G T D G P D P Q Y Q L T A
UniRef90_B5ZNG4 N E R L V Q T T I D A R L L E I T D S K T G A P C C K G F G D N G T V Q Y Y F Q T S
UniRef90_H5Y9X9 A G R I F V P T N D G R M F A L L D A D T G G V P C C Q G F G N Q Q I D F Y E G T S
UniRef90_UPI00025573D4 M R R I L M N T I D A R L I A L L D A D T G G E F C C P D F G K D G Q D P S Y V L T S
UniRef90_UPI00040B6E69 V H R I F L P V N D G R L F A I L D A D T G Q R C Y R F G N D G E I D F Y E P T S
UniRef90_R4WR81 P R R L F L P T A D A R L I A L L D A D T G K P C C A S F G K N G T P G G Y Y S T S
UniRef90_F6F363 S K R I L H A T A D V S L V A L L D A S T G R P C C P D F G K G G R N G Y Y F V S S
UniRef90_M3KKW4 S E R V Y L P T S D A R L I A L L D T Q S G E I C C T D F A N G N P A G Y Y S T S
UniRef90_F6AGG6 E K R L F L P T N D A T L I A L L D V N D G E P C C E D F G D A G T V D V Y L P T S
UniRef90_L0M084 P Q R I V I S T V D A R L I A L L N A K T G E L C C E D S F G D T E N S K R Y H P T S
UniRef90_UPI000406E502 Q R R L L M N T I D A R L I A I L N A D N G E F C C E G F G N H G Q N P K Y Q L T S
UniRef90_U1IQD8 K S R I F T G T N D T R L I A L L D A R T G Q P C C A D F G N G E W P G E F Q I T S
UniRef90_A7HWB8 A T R L F M G T V D S R L I A L L D A G T G Q P C C L G F G M D G W P G E F Q I T S
UniRef90_U2LZD4 R K R I V S T T N D G R L F E L L D A A T G K L C A T F G N Q G V D S Y Y L T S
UniRef90_Q89D06 E G K V Y V G T M D G R L I A L L D D M K T G K V A W D T K L L D S Q K T V G F F T G
UniRef90_UPI00037D2044 P Q R L F F P T M D G R L V A I L D A H T G K P A A N F G D N G I V D Y Y Q Q S S
UniRef90_I3ZB15 G K V Y L G T P D A H L I C L D A K T G K Q V W D V V I A D S K F S Y Y T A V
UniRef90_UPI00040C3846 E G T L Y R G T P D G R L L A L L N A E S G K T T W T A A V G D P L H G E F L T S
UniRef90_UPI0004650E07 P K R L F L P T A D A K L V A L L N A D T G Q L C C S D F G Q D F A P G G Y Y S T S
UniRef90_H2J231 P E K I I A T T S E A R M V A L L N A Q T G E P C C S S F G M G D V P P G F H I T S
UniRef90_W5U089 Q R R L L T N T I D A R L I A V L D A D T G A F C C Q G F G N D G Q V I D D Y Q L S S
UniRef90_F3WY22 P R R I F A P T F D A R M M A L L D A D T G A P C C P G F G T N G A I D D Q I S T S
UniRef90_I3ZIG0 D K L Y Y M T S D A H V E A L L D A K T G K V L W D V M V A D S N K G Q W S T M
UniRef90_F3EDD2 A T R V L F L P T G D A R L I A L L D A R T G E T C K D F G N G E V K E G Y Y Q T S
UniRef90_A0A024KH19 L I F A T T G D A R H I V A V L N A K T G K L A W D Q V G A D Y K K G W Y S S
UniRef90_V8QTT5 P R R L F L P T T D A R L I A I N A D N G Q P C T E F G N G E V K D G Y Y Q T S

UniRef90_H0Q5A7 A P L A A K G K I M V G S S G G E T G V R G Y V A A F D A E T G E E A W R T Y T
UniRef90_K6DNR5 A P L Y Y D G K V Y T G V A G G E Y Q I R G Y V A A Y D S E L G R Q I W R S Y T
UniRef90_W7W6E3 A P Q L A G N D T L F G G T T G G G D Q M I G K I E A V N A D T G A R T W T F E V
UniRef90_UPI000360DF79 P V I V A N G K V I S G T V S G E M G V I R G W V L A L D L N T G K E L W R G Y N
UniRef90_J2FVJ8 A P R V F G G K V I V G F G G A E D S P R G F V V T A Y D A K T G K L A W R F Y T
UniRef90_UPI0004071762 A P R A F G G K V I V A G S G S E F F S S R G Y V T A F D A K T G K L A W R F F T
UniRef90_UPI0003450793 P V I T D K G V I V I A N G A V T D N E P S G V I R G F D V N S G K L L W A F D T
UniRef90_D6PDZ7 A P R V A N G K V F I G N G G A E F N G V R G Y V T A Y D A E S G D E V W R F F T
UniRef90_V5SI26 P T L V A E N L V I A G F G G D E F A A R G R L R A Y D V E S G K I V W T C H D A
UniRef90_K2MK76 P V V A D G K I I I G G A V N D N S A Q S G V I R A Y D V N S G E L V W N W D S
UniRef90_A5FYU4 A P T V Y K N M V I I G S A G G E W P I R G F I A A Y D A Q T G K Q I W R F H T
UniRef90_W9H3K1 S P L I A K G K V M V G V S G G E F G I R G F I T A V D A E T G Q E A W K T Y T
UniRef90_B1Y1U3 P Q L A G N T L F G G T T G G D Q P I I G K I Y A V N A D T G E R T W T F E I
UniRef90_I0QTC9 P P I V T K S V I I V A G A V T D N E P S G V I R G F D V H T G K L L W A F D P
UniRef90_UPI000463E523 A P L V K N M A I I T G V A G A E Y G I R G W I A A T D L T T Q K E V W R T Y T
UniRef90_UPI0004763B8A A P L A A K G K I L V G V S G G E L G I R G F I A A F D A N T G R S L W K T Y T
UniRef90_T2S1F6 A P L V V K D M V V V G S S G G E F G V R G H L D A F D L E T G R H V W R T Y T
UniRef90_HOPT60 P P Q L A G D V L F G G T T G G D Q P S G K I Y A V N A D T G K P A W T F D I
UniRef90_W5J1S7 P P A V T R D L V I I G G H V T D N E P S G V I R A Y D V R D G H L V W N W D S
UniRef90_D2S4D2 A P L V V K D R V V V G S S G G E F G V R G H L D A Y D M E T G E R M W R C Y T
UniRef90_N1MPG7 A P E V A G D L V I I G N A G A E Y D T R G Y V T A Y R I A D G K Q A W R F F T
UniRef90_Q01VF3 A P L A V G S L V I A G T G G G E H G A R G F V A A F D Q A T G K E V W R F W T
UniRef90_Q4ZPG2 P P A V T K D L V I I G G H V T D N E P S G V I R A Y D V H T G R L V W N W D S
UniRef90_UPI000369253E A P L V V R N K I V V G N S G G D L G G N G R I T A L D P D T G A K V W E T F T
UniRef90_B9JXS0 P P V I A A G K I I I G G A V N D N S Q S G V I R A F D V V T G A L V W N W D S
UniRef90_Q13WU0 P P I V T N T T I I V A G A V E D N E P S G V I R G F D V R T G Q L Q W A F D P
UniRef90_A5VDY4 A P R V G G K V F V G P N A N A D L G A R G Y V A F D L E T G N R L W R F F T
UniRef90_UPI0003B33512 A V I L T U P D A V V I G N A N G A D L G R G Y I S A W D I K T G A F K W R F F T
UniRef90_C6XDD2 A P I V Y K G K V L V G I T G G R Y G R P G F I A A F D V D S G K R V W Q F D T
UniRef90_M4RU13 A P R V Y K G K V I I G N G G A E L G V R G Y I S A Y D A L T G E R V W R F F T
UniRef90_D8JTN9 P P Q L A G D L V Y G G T T G G D Q P Q A G K I F A V N A L T G E P A W T F N T
UniRef90_R9BA57 P G V I S G T T V V I A G S V T D N E P S G V I R G Y D V N T G E L L W V F D T
UniRef90_X2HCX5 P V V T P S T I I I G G S V T D N E P S G V I R G Y D V N N G Q L K W V F D T
UniRef90_UPI0004781281 P V V T G K V I I I S G A V T D N E P S G V T R G F D L R S N G Q L V W A F D T
UniRef90_Y0KHG7 A P V V Y K G K V I V G I T G G R F G R P G F L A A Y D V N N G K R V W Q F D T
UniRef90_N0B3P7 A P L V A K D A V I I G I S G G E F F T R G F L R A Y G A Q D G K L R W R F N T
UniRef90_F7VAQ6 P V V T S K K V I V S G A V T D N E P S G V T R A Y D L Y S G R L V W A F D A
UniRef90_W8R8L0 P P V I A N G L V I I G G A V N D N S P S G V I R A Y D A I T G E L K W N W D P
UniRef90_A0A021X6D4 P P V I T D G K I I I G G A V N D N S G S G V I R A F D V N T G A L V W N W D S
UniRef90_A0A024KJ83 G P V I A D G K I I S G C S I A G T A Q S G G C F I M A H D V N T G D E V W R F N T
UniRef90_A3PJC4 P P V A V G G R I I I G G A V N D Y S Q S G V I R A F D A N T G A L L W N W D S
UniRef90_U2YNB3 P A T I I G N V A V V G D G V A T N L P S G V V R G F D A R D G K L L W A W D I
UniRef90_A4YKW1 P P V V T D K V L I M A G A V I D N Y P S G A I R G F D V Y S G K L L W A F D P
UniRef90_W6WAC8 P P A I A G N K I I I G G A V N D N S Q S G V I R A F D V K T G Q L I W N W D S
UniRef90_B8ETE2 A P L Y Y D G K V F I G V T G G K Y G S G F L A A F D A N T G D R I W Q F D S
UniRef90_Q1Z88 A P I A A N G R V Y I G E A G A D W G A N G H I R A F D T N T G Q L L W T F D V
UniRef90_E1VA02 P P V V A D G K V I V A G S V N D N S P S G V I R A Y D A K T G E L V W N W D S
UniRef90_B4ZE1 P P I V T G N T I I I G G S V T D N E P S G V I R G Y D V N S G K L I W V F D T
UniRef90_N8ZFM3 T P L I A G H V A I L G G W V T D G E P S G V V R A Y D V N T G K L A W A W D V
UniRef90_X4Z9U0 A P T V V R N M I V I G G W V F D N E P S G A V R A F N A D T G E L T W A W D M
UniRef90_UPI000368F2B7 S A F A A D G K V F V G N S G G E M G V N G W L A A L D V A T G K E I W R A H A
UniRef90_B0VQG4 A P T I A G T I I V V G S R I A D N M P G G V I R A G Y D V I T G K L R W A F D P
UniRef90_J2KWZ4 P V V V S S R L L I V G G T V L D N E Q S G V I R A F D I N T G A L V W A W D S
UniRef90_UPI00037C2F8E A P L V A G N L V I V G S S V T G N D N G P S G V I R A Y D A Q S G R L V W N F D P
UniRef90_UPI00036AA62E A P L V Y D G K I I I G I T G G R Y G R P G F L A A Y D A A T G K E V W R F D T
UniRef90_E6WM04 A P L V A D G V I M V G G K L N D N E A S G V V R G F D A R S G K L L W A W D A
UniRef90_UPI00037D9EFE P P T I V N D R L I I G G S V N D N S P S G V I R A Y D A L T G E L L W A W D S
UniRef90_A0A058ZJJ6 P P Q L A G D L Y G G T T G G D Q P Q R G K I W A V N A L T G E P A W T F D T
UniRef90_X5QFU3 A P L I V A N K I I V G G A V N D N E P S G V I R A Y D A D T G A L L W N W D S
UniRef90_A0A059FJD5 A P A I I G D T V I T G S A I S D N A P L G T V H A F D A R T G E V K W R F N P
UniRef90_A0A038GPQ8 A P T L A G T T V V V G G R V A D N M P G G V L R G F D V I T G E M R W A F D
UniRef90_UPI0004767CA3 A P T L A G T T V V V G G R V A D N M P G G V L R G F D V I T G Q M R W A F D P
UniRef90_UPI00047E766B P P T V T R N D L I V S A S V T D N E P S G V I R G Y D V T T G Q L L W N W D A
UniRef90_U2EI31 A P R I V K D K V I I G N S G A E F G V R G Y I T A Y D T E T G D K A W R F F T
UniRef90_A0A031JW30 P P V I V G D V A V L G S Y V R D N D P S G V V R A Y D V K S G R L L W A W D S
UniRef90_F6F398 A P T L V R G K I V V G G W V A D G M Y G V I R A F D A R T G E F S W A F D I
UniRef90_A0A031JYF9 A P T L A G T T I V I G G R V A D N M P G G V I R G F D V I T G K L R W A F D P
UniRef90_B5ZNG4 A P L I A R N L I V I G G W V I D N E P S G V I R A F N V V T G E L E W A W D L
UniRef90_H5Y9X9 P P V V T D K V L I V G G A V I D N Y P S G V I R G F D I Y S G R L I W A F D A
UniRef90_UPI00025573D4 A P T L A G T T V V V G G R V A D N M P G G V I R G F D V I T G A M R W A F D P
UniRef90_UPI00040B6E69 P P V V T D K V V I V S G A V M D N E P S G V T R G F D V Y T G N L V W A F D P
UniRef90_R4WR81 P P A V E G K L V I V G G H V T D N E P S G V T R A F D V N D G H L V W N W D S
UniRef90_F6F363 A P T L I R G K I V I G G W V A D N G Y W G V I R A F D A K S G A F S W A F D M
UniRef90_M3KKW4 P P A V V G D K I I V G G A V N D N E Q S G V I R A F D I R T G E L L W N W D S
UniRef90_F6AGG6 P P V V T S K L V I Q G G S I T D N G P S G V I R A Y D V K T G E L V W A F D P
UniRef90_L0M084 I P M I M G H I A V I G G W V R D N G E P S G V V R A Y D V R T G D V W W A W D V
UniRef90_UPI000406E502 A P T L A G T T V V V G G R V A D N M P G G V L R G F D V I T G E M R W A F D P
UniRef90_U1IQD8 A P V T G R G V V V V G S A I S D N A P V G A V R A F D A R T G Q P R W T F D P
UniRef90_A7HWB8 P P A V A D G V V V I G S A I S D N A P K G T V R A F D A R T G K P L W D F N P
UniRef90_U2LZD4 A P L V A D G V I M I G G K L N D N E P S G V V R G F D V R T G K L L W A F D P
UniRef90_Q89D06 A P L Y A K G T V I I G A Q G G E W P G R G P I F A V D A A T G K K K W E F L T
UniRef90_UPI00037D2044 A P L V A G P I V V I V G G R V I D N E P P G V V R A Y D A V I T G K L V W A W D P
UniRef90_I3ZB15 A P L V V K D K I V V G T S G D Q S D I P H F L A A F D P E T G K V V W R L D T
UniRef90_UPI00040C3846 A P I A W K G L V F I G I A G S D W G V R G R V M A F N A K T G K E V W R F Y T
UniRef90_UPI0004650E07 P A L A T Q A L V I I G G H V T D D A P S G V V R A F D V N T G K L I W N W D S
UniRef90_H2J231 Q M V M D G R I V I G G W I Y D N E P S G V V R A F D V N T G Q L A W A W D M
UniRef90_W5IU89 A P L M A G T T V V V G G R V A D N M P G G V I R G F D V I T G Q M R W A F D P
UniRef90_F3WY22 P V V A N G R L V V G D N V N R N I P S G V V R A Y D V I T G A G I W A W D V
UniRef90_I3ZIG0 S P L I V G N H V M V G A S G D F D N L Q G F L R S L D P E T G K T Q W Q W D A
UniRef90_F3EDD2 T P L V A G N V V V G G R V A D N E P P G V V R A F D V H S G E L V W A W D P
UniRef90_A0A024KH19 G P L V A G V V I Q G M T N C G N G E P G F I T G H D A E T G K E I W R L N T
UniRef90_V8QTT5 T P L V A G N V V I V G G R V A D N E P P G V V R A F N V V I S G N L E W A W D P

UniRef90_H0Q5A7 T A A P G E P 210 220 230 240
UniRef90_K6DNR5 P K D D P K S W P G D S R K V G G G S A W L P G T Y D P T T D G G D T W P G E T Y K N G G G
UniRef90_W7W6E3 T G P D K D V L I N S Q T K L P Y T T A G Q T D L G Q K S W P G N T W Q Q G G S K N W L T G G A
UniRef90_UPI000360DF79 T P G D P V T K A N E K A E A V M R K T W P S G W M N P D G S R R G G G A
UniRef90_J2FVJ8 V P G D P A K G F E N D A M A M A A K S W S G E W W K Y G G G
UniRef90_UPI0004071762 G A K D P N K V P G V D E H Y T P N S P
UniRef90_UPI0003450793 V P G D P S L P F E H P E M E L A A E T W K G G S W W E G G G
UniRef90_V5SI26 T G S D K D V L T P D S N K A N P H F G S Y G K D L G I T S Y P E W Q I G G G
UniRef90_K2MK76 G N P E Q T E P I P E G Q T Y T A N S P
UniRef90_A5FYU4 T D S K A G W E G D S W K T G G G
UniRef90_W9H3K1 V P G P G E P G F E T W K G D A W K T G G A
UniRef90_B1Y1U3 P R D D P K S W P G D S R K R G G G
UniRef90_I0QTC9 G A E P N K I P G P G E N Y T P N S P
UniRef90_UPI000463E523 I P G K D Q P G H E T W K D D Q N A A A S G G G S T W V T G S Y D P A S N T I V
UniRef90_UPI0004763B8A I P G P G E P G N E T W P G D T W Q R G G A
UniRef90_T2S1F6 I P K P G E P G S E T W P E G P A W T R G G G N
UniRef90_HOPT60 L R D D P E S W P G D S R K R G G G S A
UniRef90_W5J1S7 G N P D A T A P I A A D K T Y T R N S P
UniRef90_D2S4D2 I P K P G E P G S E T W P Q D G E A W A R G G G
UniRef90_N1MPG7 V P H P D P A A G P Q E N P A L D A A L K S W D K D S R W D G G G
UniRef90_Q01VF3 V P L P G E P G S E T W Q G K G I A H G G A
UniRef90_Q4ZPG2 G N P E E T A P I A E G K I Y T R N S P
UniRef90_UPI000369253E R P T S P D H P V A K T W A N D S W Q N G G A
UniRef90_B9JXS0 G N P G Q T Q P L P Q G Q T Y T A N S P
UniRef90_Q13WU0 G A Q D P N R I P G A G E H Y T I G S P
UniRef90_A5VDY4 I P D G P D P T D P T M K M A A K T W D P V F L R T A G G
UniRef90_UPI0003B33512 V P P A P G Q P F E H P E L A M A A K S W G P N R D G R T Q N G G
UniRef90_C6XDD2 I S P E Q W L T V K T A D G I T L D R D V A T E K A Q A R Q H P D A W R Y G G G
UniRef90_M4RUI3 V P G N P A D G F E N E T M E M A A K T W T G K Y W A A G G G
UniRef90_D8JTN9 I K D D P K S W P G D S G K V G G G
UniRef90_R9BA57 G A Q N P N A M P N E S T T F V H N S P
UniRef90_X2HCX5 G A E N P N A M P G E K T N F V H N S P
UniRef90_UPI0004781281 G N P N P N E L P S D T H K Y V A N S P
UniRef90_Y0KHG7 I P A Q G W T E T S D D G T S F N R D I A Q E K A D L A K Y P D A S R F G G G S
UniRef90_N0B3P7 I P A P G E F G S E T W K N D A W K T G G G
UniRef90_F7VAQ6 G N P N P N E L P S D T H H Y V I P N S P
UniRef90_W8R8L0 G N P Q Q T E P I A E G E T Y S E S T P
UniRef90_A0A021X6D4 G N P D V T T P L P E G Q V I Y T V N S P
UniRef90_A0A024KJ83 I N D P D N P A Q Q A S W G D V P P E N R W G P
UniRef90_A3PJC4 A N P D K T A P I D W M N G E T Y T A N S P
UniRef90_U2YNB3 G R P E G A G P L K P G E I F T T G T P
UniRef90_A4YKW1 G N P D P N E M P S A T H H F T P G S P N G W S V G A A
UniRef90_W6WAC8 G N P S Q T Q P L P P G Q T Y T T N S P
UniRef90_B8ETE2 T G W E G D F V E K T A Y G V P L P R D I S R E K A D M A Q F P D A W R T G G G
UniRef90_Q1Z88 I P T G K E P G A E T W K K G A E H G G G S
UniRef90_E1VA02 G N P E E T A P I A E G E T Y T T S S P
UniRef90_B4EZE1 G A E D P N A M P G K E T Q F V H N S P
UniRef90_N8ZFM3 G N P E L V G E P T D G K G F T L E T P N M
UniRef90_X4Z9U0 A D P S I T G L P P E G K T Y T R G T P
UniRef90_UPI000368F2B7 V G S D K D V R I D D N F R P F Y A W L K G K D L G I N S W P A N A W N T G A G
UniRef90_B0VQG4 R N P N P N Y V L K P G E T Y K R S S A
UniRef90_J2KWZ4 G R P D S S A P L A P G Q A Y T A N S P
UniRef90_UPI00037C2F8E A N P D Q T Q P I A A D A I Y P Q D T P L A W A T L S A D V K N G L V Y
UniRef90_UPI00036AA62E T G W E G A F L E K T A Y G E T L P R D A A A E K A A A P D H Q D S W R F G G G
UniRef90_E6WM04 S R G A K D S S P L P E G Q D Y A I E T P
UniRef90_UPI00037D9EFE G N P D R T T P L G P D E T Y T A N S P
UniRef90_A0A058ZJJ6 I S D D Q A S W P G D T G D V G G G
UniRef90_X5QFU3 G N P D Q T T P L P P D Q T Y T N N S P
UniRef90_A0A059FJD5 V P Q D A A D P A M A T W A D G S A A R T G H A N
UniRef90_A0A038GPQ8 P G R D D P N A R L Q P G Q T Y A R S T P
UniRef90_UPI0004767CA3 G N A D P N A V L M P G K E F A R S T P
UniRef90_UPI00047E766B A A P D S T A P L P A G Q H Y K R N S P
UniRef90_U2EI31 V P G D P A E P Q E N A L E M A A K T W H G D A W K R G G G
UniRef90_A0A031JW30 G R P D D A P M P G P G E S W T R G S V
UniRef90_F6F398 G R P D K A S A P T G D E T Y T K S T P
UniRef90_A0A031JYF9 G N P A I T G M P A K G Q T Y T R S T P
UniRef90_B5ZNG4 G N P E I T K L P P E G Q T Y T R A T P
UniRef90_H5Y9X9 G N S D P N E M P S A S H H F T A G S P
UniRef90_UPI00025573D4 G A Q D P N K T L E A G E T Y A R S S P
UniRef90_UPI00040B6E69 G N P D P N Q L P E N G H A Y V A N S P
UniRef90_R4VWR81 G N P D A T A P I A P G G T Y V R N S P
UniRef90_F6F363 G R P G S T S V P T S G E T Y T K S T P
UniRef90_M3KKW4 G N P D V T T P L P E G Q H Y T T N S P
UniRef90_F6AGG6 G K P D A T E P L A P G E T Y V R S T P
UniRef90_L0M084 G Q P E N I T D P E K A R A Y T L E T P N V W T V P G F
UniRef90_UPI000406E502 G N D N P N A V L M P G Q N Y A R S T P
UniRef90_U1IQD8 L V H S G I E A G H S
UniRef90_A7HWB8 V T R G A K D H P E D W P R G V A E H T G H A
UniRef90_U2LZD4 A R P D N S T P L P P G E N Y A P E S P
UniRef90_Q89D06 V A G T D E A M K T W G S D S W R T G G G
UniRef90_UPI00037D2044 G N P A V T R E P L S P E G Y T R G T P
UniRef90_I3ZB15 I P K A G E P G A E T W P D E N S R Q H G G G P
UniRef90_UPI00040C3846 V P M G T E P G A E T W T D P N T A T H G G G G
UniRef90_UPI0004650E07 G N P E A T T P L A A G K I Y T R N S P
UniRef90_H2J231 G R D P Q N A P L K P G E V Y T R G T P N G W G T
UniRef90_W5U089 G N P Q D K Q A P A P G S T Y V R S T P
UniRef90_F3WY22 G R S Q D A I P P L P A G E T Y T R G T P
UniRef90_I3ZIG0 T P P V I G T P K M T S G G N I
UniRef90_F3EDD2 G N P N T N K R P A G E T Y T R G T P
UniRef90_A0A024KH19 I A A G D T P E G N S W N G L P Q M S R Y G A S A W I T G A Y D P D Q N
UniRef90_V8QTT5 G N P E V T G L P P E G Q T Y T R G T P

UniRef90_H0Q5A7 S I W L T G S Y D P D T N L A Y W G T G N P A P W P T E G R K G D N L Y T G S T
UniRef90_K6DNR5 P V W Q T P A L D P D L G L I Y F S T G N T S P D D D G S N R R E G D N L F A N S T
UniRef90_W7W6E3 T L Y T G T S N A A P D F N H D D R K G G D N L Y T A T S L
UniRef90_UPI000360DF79 S A W A Y L T Y D K E T D T V F Y G T S Q A P G V W N P D V R P G D N K W G S L
UniRef90_J2FVJ8 T A W N A F S Y D P E L R L V Y L G L G N G F P Y N Q Q K R S P D N L F I A S I
UniRef90_UPI0004071762 G T P W N T F D A E S F N Q I L I G T G N G G P W N N K F R S Q D N L F L A S V
UniRef90_UPI0003450793 N S W A P A A Y D A K L D I V Y L P I G V A T P W G G N R T P Q E M E R Y A T G L
UniRef90_D6PDZ7 T V W N S T V Y D P D F N N V Y L G V G N G S P W T R V I R S P D N L F L S S V
UniRef90_V5SI26 A Y W A W G S Y D P E E L K L V Y W S T G N P G H W S P S Y R S W D N K W S M T T
UniRef90_K2MK76 N S W S V S S V D E E L G M I Y V P L G N K V P D Q M G R S E E V E T Y S S S T
UniRef90_A5FYU4 T V W T T P T V D P K R G V I F S T G N P N P D L N G A A R K E G D N R Y T D S L
UniRef90_W9H3K1 P V W T Q G N Y D P K N N V A Y F G T G N G G P W M P D T R P G D N L Y A T S A
UniRef90_B1Y1U3 S A W L P G T Y D P T S D T I Y L G T S N A S P F F N R D D R M G D N L Y T A T V
UniRef90_I0QTC9 N S W A P A A Y D A N L D L V Y L P L G V E T P W G G N R T P D M E R Y A S S L
UniRef90_UPI000463E523 W G V G N P G P D W D N E Y R P G D N L Y T D S S
UniRef90_UPI0004763B8A S I W I T G T Y D P E T N V T Y W G T G N G G P W I G D L R P G D N L Y T T S S T
UniRef90_T2S1F6 C W V T G T F D P E L N L M Y W G T G N P A P D F D G G V R E G D N L Y T D S V
UniRef90_HOPT60 W M P G T F D P R T D T I Y L G T S N A A P Y F N A D R K G D N K Y T A S L
UniRef90_W5J1S7 N M W S V A S V D E K L G L V Y L M G N Q M P D Q W G N R T P E A E K F S A G V
UniRef90_D2S4D2 N C W V T G T F D P E T N L L Y W G T G N P A P F D G E V R P G D N L Y T D S V
UniRef90_N1MPG7 T V W D A T N Y D P A F D T V Y L G V G N G G P Y A I K T R S P K N L Y L S S I
UniRef90_Q01VF3 P T W F T G T Y D A E S D T I Y W P L G N G S E Y N G D D R A G D N L Y S D C
UniRef90_Q4ZPG2 N M W S M F S V D E K L G M I Y L P M G N Q T Q W G G D R T P E S E K Y S A G L
UniRef90_UPI000369253E S A W L T G S Y D V E I T N T L L W G G G N P A P D F P H V R K G G D N L Y S S S T
UniRef90_B9XSO N S W S V F S V D E Q L G L V Y I P L G N Q V P D Q L G M N R S A N K Y S S S T
UniRef90_Q13WU0 N S W A P S A Y D A K L D I Y I L P M G V T T P W G G N R T P E Q E R Y A S S G L
UniRef90_A5VDY4 S V W E D M T Y D P V T R L L Y I L G V G G A T P W N S A G A R R G D E L F T N S I
UniRef90_UPI0003B33512 T V W D G L S Y D P E T D Q I V F G T G N A S P Y N S A D G V R H N D L F N A S I
UniRef90_C6XDD2 S A W S T P A L D T D L G L L Y F G T G N P S P Q M N D I R S P G D N L Y T V S L
UniRef90_M4RU13 G T W D S M A Y D P E L D L L Y L G V G N G T P W N Q A I R S P D N L F L S S I
UniRef90_D8JTN9 G A W M P G V Y D A K L D T I L I G T S N A A P F F P D G R V G D N L Y S A T L
UniRef90_R9BA57 N A W A P L A Y D S K L D I V Y V P T G V G T P W G G D R T E L K E R Y A N S M
UniRef90_X2HCX5 N A W A P L A Y D A Q Q R N I Y I P T G V S T P W G G H R S N K L K E R Y A N S L
UniRef90_UPI0004781281 N S W I T S S Y D A K L N L I Y I L P T G V A T P W G G H R S A D Q E R Y A S S L
UniRef90_Y0KHG7 A W S T P A I D S A T N T L Y F G T G N P S P Q M N D I S R P G D N L Y T V S L
UniRef90_N0B3P7 P T W V T G S F D P E L N L L Y W G V G N P S N Y N G S L R S P G D N L Y T V S L
UniRef90_F7VAQ6 N S W L T S A Y D A K L N L I Y I P T G V A T P W G G H R S A D Q E R Y A S S I
UniRef90_W8R8L0 N S W S M S S A D E A L G L I Y I P N Q V P D Q W G G N R S E N S E R F A S S I
UniRef90_A0A021X6D4 N S W S V F S Y D D A L G L V Y I L G L G N R V P D Q M G R S E H V E K Y A S S T
UniRef90_A0A024KJ83 T P W T T G A Y D P E T N T T Y W G I G M P G P D Y S E L I R D G S V L Y T N S T
UniRef90_A3PJC4 N S W S V F S V D E E R G L V Y I P L G N Q V P D Q F N R S P A V E E H S S S V
UniRef90_U2YNB3 N A W T V F S A D P E A L G L V Y V P T G N S T P D F G N R T A V S D K Y S S A I
UniRef90_A4YKW1 N S W S V F S V D E A L G L V Y I P L G N S S P W A G N R S A V S N E R Y D S A I
UniRef90_W6WAC8 N S W S V F S V D E D L G L V Y I P L G N Q V P D Q M G R S E N V E K Y S S I
UniRef90_B8ETE2 T V W H T P A L D P A L G L L Y F G I G N P S P Q F T G D G R P G D N L Y T V S L
UniRef90_Q1Z88 I W T S L T L D P P N D L L Y V S V G N P A P D F N G G L R P G D N L Y T D S V
UniRef90_E1VA02 N S W S I A S A D E E L G M V Y F P M G N R T P D Q M Y R S E A E E K Y S S S V
UniRef90_B4EZE1 N A W A P L A Y D A Q T D V Y I P T G V G T P W G G D R H P L K E R Y A N S V
UniRef90_N8ZFM3 W T I P T Y D K D L N L V Y L P T G N G P P D Y W G G D R N A K E K E F G S A V
UniRef90_X4Z9U0 N V W S T P A F D D Q L G L L Y L P N S P P D F W G A H R S K A A E K Y A S S V
UniRef90_UPI000368F2B7 A S W G F V S Y D E K T K T V Y Y G T S N P S P R V P A Q R P G D N L W T S A M
UniRef90_B0VQG4 N S W A M S Y D P Q M N T V F L P M G S S P L W G A N R P L D H K Y N T S S V
UniRef90_J2KWZ4 N S W S I S S V D E A L G M V Y V P N Q P P D Q W G G N R S P A V E T Y S S S V
UniRef90_UPI00037C2F8E V P F G N A S P D E V G T H R D E T S T A E Q F R D N L
UniRef90_UPI00036AA62E S I W H A P A L D T K T G L I Y F G V G N P S P Q A G E S R P G D N L Y T S S L
UniRef90_E6WM04 N F W G T A A Y D A K T G I A Y F P T G N Q T F W T G N R H A Y S D E Y N D A V
UniRef90_UPI00037D9EFE N S W S V F S A D P A L G L V Y I P L G N A T P D Q G S H R S P A V E R F S S S V
UniRef90_A0A058ZJJ6 G A W M P G Q Y D A K R D A I I G T S N A A P F F G S I R E G D N L Y T A S V
UniRef90_X5QFU3 N M W S T A S V D E K L G L L Y V P L G N K T P D Q A G R S A N D E K F S S S I
UniRef90_A0A059JJD5 V W S T I S V D E A R G L V F L P T S S P S P D Y Y G G N R A G D N R Y A N S V
UniRef90_A0A038GPQ8 N S W A P M S Y D P A M N T V F I P M G S S S V W G G N R T P L D H R Y A T S I
UniRef90_UPI0004767CA3 N S W A P M S Y D P K M N T V F I P M G S S S V W G A N R T Q L D H K Y G A S V
UniRef90_UPI00047E766B N S W S V S S V D E K L G L V Y I P M G N Q T M W G G E R Y P E G E R F N S A I
UniRef90_U2EI31 T A W D S M A Y D P D L N L L Y V G V G N G S M W N Y K A R S D D N L F L S S I
UniRef90_A0A031JW30 N A W S V F S A D P A L G L V Y L P T G N A T P D H T H R S P M L E R Y A S S I
UniRef90_F6F398 N S W A P M S A D E A L G L V Y A P T G N S P D Y Y G G N R R P F D D Q Y S T S V
UniRef90_A0A031JYF9 N V W S A M S Y D A A S N T V F M P V G S S V D L F G R T P L D H K Y G A S V
UniRef90_B5ZNG4 N M W T T A A F D D K L G L I Y A P L G N T T P D Y Y G V N R F A D Q Y N A T L
UniRef90_H5Y9X9 N S W S I A S A V D E K L G L V Y I P L G S S S P W G G G R S P E K E R Y A S S L
UniRef90_UPI00025573D4 N S W A M S Y D P Q S N T V F I P M G S S S V W G A N R T E L D H K Y A T S V
UniRef90_UPI00040B6E69 N S W I T S A Y D A K L N L V Y I P T G V A T P W G G N R T P D Q E R Y A S G I
UniRef90_R4WR81 N M W S M F S V D E K R G I Y L P M G N Q T Q W G G Q R T Q Q A E K F A A G L
UniRef90_F6F363 N S W G P M S A D E T L G L V Y A P T G N P D Y Y G G N R R P F D D K Y S T S V
UniRef90_M3KKW4 N S W S V S S V D E K L G L I F I P L G N Q V P D Q M G R S E N V E K Y S S S I
UniRef90_F6AGG6 N S W T I P T A D E A L G L V Y I P T G N Q T P D Q W S R D E L A E R F T D T V
UniRef90_L0M084 D K E L N L V Y L P T G N G P D Y L G G S D R N E A K E K Y G S S V
UniRef90_UPI000406E502 N S W A P M S Y D P A M N T V F I P M G S S S V W G G N R T P L D H K Y G A S I
UniRef90_U1IQD8 N V W A P M S V D E E R G L V F L P T T S P S P F W G G K R S P G N D E H A N S V
UniRef90_A7HWB8 N V W A P M S A D E T R G L F V L P T S S P S P F F G G E R S G D N R Y A N S V
UniRef90_U2LZD4 N F W G T A S Y D P K L G L A Y F P T G N Q T F W T G N R H P Y S D E F N D A I
UniRef90_Q89D06 G G W M P G T Y D S E T N T I L W D W S S D Y K T Q G A R R P G D N L Y T S S V
UniRef90_UPI00037D2044 N V W V G M S Y D A D L G M V Y L P T G N A T P D F G E R R E G D E K Y S S S I
UniRef90_I3ZB15 L W V T G T Y D P A L N L M F W G T G N P H P V L A G D V R K G A N L Y T C S I
UniRef90_UPI00040C3846 M W A S Y T L D P E S E E L F V P V G N P A P D F R P D I R P G A N L Y T N S V
UniRef90_UPI0004650E07 N V W S I M S A D E H G L V Y L P L G N Q T P D Q Y G R T P A T E K Y A S S I
UniRef90_H2J231 N S W A P M S Y D P K L G L V Y I P L G N A T P D Y Y G R R P F D E K Y S S S L
UniRef90_W5U089 N V W G A M T A D P A N G L V Y L G T G N A S Y W I G W R P F D D R Y G S A I
UniRef90_F3WY22 N V W T G T Y D P E Q N L M F W G T G N P T P V N G T V R P G D N L Y T C S I
UniRef90_F3EDD2 N V W S A M S Y D D K L G L I Y L P T G N A T P D F G T R T E Q D D K W S S V
UniRef90_A0A024KH19 V V F A G V G Q P Y P W P A V L N G L L P K N P D S R T E N N A A Y T D S T
UniRef90_V8QTT5 N V W S A M S Y D A K L G L V Y L P T G N A T F Y A G Q R T E Q D D K Y S S I

UniRef90_H0Q5A7
UniRef90_K6DNR5
UniRef90_W7W6E3
UniRef90_UPI000360DF79
UniRef90_J2FVJ8
UniRef90_UPI0004071762
UniRef90_UPI0003450793
UniRef90_D6PDZ7
UniRef90_V5SI26
UniRef90_K2MK76
UniRef90_A5FYU4
UniRef90_W9H3K1
UniRef90_B1Y1U3
UniRef90_I0QTC9
UniRef90_UPI000463E523
UniRef90_UPI0004763B8A
UniRef90_T2S1F6
UniRef90_HOPT60
UniRef90_W5J1S7
UniRef90_D2S4D2
UniRef90_N1MPG7
UniRef90_Q01VF3
UniRef90_Q4ZPG2
UniRef90_UPI000369253E
UniRef90_B9JXS0
UniRef90_Q13WU0
UniRef90_A5VDY4
UniRef90_UPI0003B33512
UniRef90_C6XDD2
UniRef90_M4RU13
UniRef90_D8JTN9
UniRef90_R9BA57
UniRef90_X2HCX5
UniRef90_UPI0004781281
UniRef90_Y0KHG7
UniRef90_N0B3P7
UniRef90_F7VAQ6
UniRef90_W8R8L0
UniRef90_A0A021X6D4
UniRef90_A0A024KJ83
UniRef90_A3PJC4
UniRef90_U2YNB3
UniRef90_A4YKW1
UniRef90_W6WAC8
UniRef90_B8ETE2
UniRef90_Q1Z88
UniRef90_E1VA02
UniRef90_B4EZE1
UniRef90_N8ZFM3
UniRef90_X4Z9U0
UniRef90_UPI000368F2B7
UniRef90_B0VQG4
UniRef90_J2KWZ4
UniRef90_UPI00037C2F8E
UniRef90_UPI00036AA62E
UniRef90_E6WM04
UniRef90_UPI00037D9EFE
UniRef90_A0A058ZJJ6
UniRef90_X5QFU3
UniRef90_A0A059FJD5
UniRef90_A0A038GPQ8
UniRef90_UPI0004767CA3
UniRef90_UPI00047E766B
UniRef90_U2EI31
UniRef90_A0A031JW30
UniRef90_F6F398
UniRef90_A0A031JYF9
UniRef90_B5ZNG4
UniRef90_H5Y9X9
UniRef90_UPI00025573D4
UniRef90_UPI00040B6E69
UniRef90_R4WR81
UniRef90_F6F363
UniRef90_M3KKW4
UniRef90_F6AGG6
UniRef90_L0M084
UniRef90_UPI000406E502
UniRef90_U1IQD8
UniRef90_A7HWB8
UniRef90_U2LZD4
UniRef90_Q89D06
UniRef90_UPI00037D2044
UniRef90_I3ZB15
UniRef90_UPI00040C3846
UniRef90_UPI0004650E07
UniRef90_H2J231
UniRef90_W5U089
UniRef90_F3WY22
UniRef90_I3ZIG0
UniRef90_F3EDD2
UniRef90_A0A024KH19
UniRef90_V8QTT5

290 300 310 320
I A L D V D T G A L K T Y F Q Y N P N D A W D W D E V S A P L L T D T E V K G
L A L D A N T G E Y K W H F Q E V H H D I W D M D P S N P V V L L F D V K M K G G
L A L D D P N T G K G V K W H R Q E T P M H D T W D F D A A Y S E A L L S V T P D N G G
F A R D P N T G K G A V K W H Y Q E T P P M D N W Y D A D S E N I S V T Q T I N G G
V A V N V D T G E Y K W H Y Q V C P G E Q W N C T A T T D M T L A T L E I G G
V A V N A D T G A Y K W H Y Q Y N P N E V W D Y K A T A D I L A D I A V Q
L A L D A N T T G K L A W F Y Q T V H H D L W D M D V P A Q P T L L A D I D D K N G
L A L D A D T G A M K W Y Y Q T T P G D N W D Y T A V Q D M A L L A D M E V D G G
F A R K L V E T G E V V W A Y Q M T P F D Q W D Y D G V N E N I L V D D L L E V D G G
V A L S L E T G Q V Q W V R Q T V H H D L W D M D V P A Q P A L L L V D D I T T S D G G
V A L N I H T G K L V W Y Y Q E V K H H D L W D Y D A V S N A M L I D V K D H G G
L A L D V D T G A I K G H H Q E V H W N D A W D W D E V S A S L L V D V E R G G
L A L D A K S G K V K W H R Q E V P N D T W D F D A A Y E S L L V P S T D
L A L N A T T G K L A W V Y Q T V H H D L W D M D V P A Q P T L L A D I T D K S G
L G L D A D T G K I K W H Y Q H T P N D P Y D Y D S V A E N V L V D V P G P N G G
V G L D L D T G A I K T Y F Q Y H W N D S W D W D E V D P P L L V D V I T R G G
I A V D P D N G E I R W H Y Q Y N P H D L W D Y D S T M E N I L L F D Q
L A L D D P R T G K L K W A R Q E T P H H D S W F D S A Y E A L M V K G A D
T A L D L A T G K V R W T H Q E T V H H D L W D M D V I G G Q P T L L V D I K T A D G
I A V D A T G E I R W H Y Q C T P H D L W D Y D S N M E C I L L F E E
V A L D R A T G A V K W H Y Q E T P G D S W D F T A T P M V L A D V E V D G G
L A L D A Q T G A L K W H Y Q G T P H H D L W D W D A T E T P V V I D I A N W G G
V A L D I A T G R V R W D Y Q F T H H D L W D M D V I G G Q P T L L D M K T A D G G
I A M D P D T G R L K F H Q E T P N D A W D Y S G N N E T I L L D D D
V A L D L N T G A D R W V F Q Q F V H H D L W D M D V P A Q P V L L D I N S G G
L A L H A S T G K L A W F Y Q T A H H D L W D M D Q P S Q P T L A D I T G K D G G
V A V K A D T G E Y V W H Y Q T T P D D D E W N L E P T M P M V I A D M E I T D G G
I A V N A Q S G R M N W Y Q T T P G D E W D Y D A V Q K F V F A N L T I A G G
V A L D I E T G K L R W H Y Q Q V P H D L W G Y D L A S P V L F D W Q H D G G
V A V R P D T G E Y V W H Y Q T T P G E T W D Y T A T H M I L A E L N I A G
L A I E G K T G N L K W H Y Q E V P H H D T W D Y D S A Y E I M S L K H D G K D
L A I N A S T G K L V W H F Q T T H H D L W D M D V P A Q P S L A D I Q D T T G
V A L N A S T G K L L W H F Q T T H H D L W D M D V P A Q P S L M D I T I P S G
L A L N A D T G E K A W F Y Q T V H H D L W D M D I P S Q P S L V D I H Q A D G G
I A L D T E T G K L K W H Y Q Q T V P H D L W G Y D L A S P V L F N Y A W Q G G
I A L N I D T G K L V W H F Q F T P H H D A H D W D S N Q T P S L A D I T T A D G
L A L N G D T G E K V W F Y Q T V H H D L W D M D I P S Q P S L V D I R Q K D G G
V A L D L A T G E L R W V F Q T V H H D L W D M D V P A Q P S L V D I D T E N G G
V A L D I K T G A V R W V R Q T V H H D L W D M D V P A Q P A L I D I T R D G G
L A L D V G T G K L R W Y Y Q H L P R D N W D L D S P F E R I L V D Q E I D G V
V A L D V A T G Q K A W V F Q T V H H D L W D M D V P A Q P V L I D L D I D G G
V A L D A K T G A R W S F Q T V H H D L W D Y D V G S Q P V L I D M P T P A G G
V A L D I A T G K L R W S F Q N V H H D L W D M D M P S Q P S L V D M P G Q D G G
V A L D L A T G A D R W V R Q T V H H D L W D M D V P A Q P V L L N I T K Q D N
V A V D V E T G K L R W H F Q Q V P H H D L W G Y D V A S P S L F D V E I G G
V V L D A K T G K L R W A Y A Q Q I P H H D T H D W D T A A A P L V Y D
V A L N L E T G Q V E W V Q Q F V H H D L W D M D T P A Q P S L L D L D T E Q G
L A L K G S T G E L L W H F Q T T H H D L W D M D V P S Q P S L V D I K T D K N
V A V N A T T G K T V W S Y Q I V H H D V W D Y D L P S Q P V L Y D T N D Q G G
V A L D I A T G R E R W V F Q T V H H D L W D Y D V A S Q P A L Y D I P D G K G G
F A R D P E T G K A K W A Y Q F T P H H D Q W D Y D G V N E A V L D M P I D G G
L A L D A T T G K A K W V Y Q T V H N D L W D F D L P M Q P S L V D F P L K D G G
V A L D L A T G K V R W N F Q T V H H D L W D Y D V P A Q P S L L D L N I G G
V A L D L Q T G R F K W R F Q S S H H D L W D R D N P S Q P S L L D I D Y Q G G
V A L E A K T G R L V W S Y Q Q T P H H D L W G Y D V A S Q P S L F D V D V G G
V A V E L K T G K E I W H F R T A N Q D Q F D Y D V S S Q P I L Y D M P G K D G G
V A L D I A S G A V R W V F Q T V H H D L W D M D V P A Q P V L V D L A T A Q G
L A I D A P S G E L K W Y H Q E V P H H D V W D Y D S A Y E S V T I E H
T A L D L N S G Q L R W V R Q T V H H D L W D M D V P A Q P T L V D I T T E S G
V A L N G E S G D V V W S F Q T V H H D L W D F D L P A Q P G L Y T V W R D G G
L A L D A T T G K Q V K W V Y Q T V H N D L W D F D V L P A Q P S L I D F P Q D G G
L A L D A T S G K E K W V Y Q T V H N D L W D F D L P M Q P S L I D F P Q K D G G
V A L D I A T G K L R W Y Y Q T V H H D L W D M D L G G Q P S L V D L D T P Q G G
L A I N P D N G E Y V W H Y Q T T P G D A W D Y T A T Q H M I L A D I E I D G G
V A L D V R T G R M R W H F Q T V H H D I W D Y D M P A Q P V L F D Y T V G R
V A L D A A T G R P R W S F Q T V H H D L W D Y D V P A Q P T L V D L P G P H G
L A L D A T T G K E K W H Y Q T V H N D L W D F D V L P A Q P S L I D F P V K G R
V A L D V T T G R E R W K F Q T V H H D I W D Y D L P A Q P V L L D L P D G N G G
I A L D V S T G K L R W S F Q N V H H D L W D M D M P S Q P S L I D L R S N G G
L A V D G T T G K E K W T Y Q T V H N D L W D F D L P M Q P S L I D F P G K N G G
L A L N A D T G K L A W F Y Q T V H H D L W D M D V P S Q P T L V D I H K D D G G
V A L D A A T G K L R W N Y Q F T H H D L W D M D V P S G G Q P T L V D L Q T A Q G G
V A I D V E T G L P R W S F Q T V H H D L W D Y D N P S Q P T L I D L P S R K G
V A L D V N T G Q V K W V R Q T V H H D L W D M D V P A Q P V L L V D I D K G P Q G
L A L D L A T G K V R W F F K T V H H D L W D R D L P S Q P T L V D I H M G P K G
V A V D A S T G K T K W V F Q T V H H D I W D Y D L P S Q P V L V F H M K N E K G
L A L D A T T G K E K W V Y Q T V H N D L W D F D I P M Q P T L M D F P L K E G G
V A L R I E T G E L A W A F Q T V H H D V W D Y D L P A Q P T L A R I D T G D G G
V A L D A R T G D V R W H F Q T V H H D V W D Y D L P A Q P S L V T L T R E G G
I A I E L K T G K L R W H F R T A N Q D Q F D Y D V S S Q P I L Y D M P N K D G G
I G L D L D S G K L K F Y H Q E T P H H D A W D F D S A V V G E F V M L D R
V A V N V S T G R P V W N F Q E T V H H D L W D F D A T G T P L L Y D I K N D D G G
L A I D P D T G K I K W Y Y Q P S P H D T H D W D A V E T P V L F D G M F N G
V V L N A K T G K L K W Y H Q F T K N D G L D Q D L G A A P V L Y K A
V A L D I N T G K V R W N Y Q F T H H D L W D M D V P S Q P I L L D L Q T Q Y G
V A L D I H T G E E R W H F Q T V H H D V W D F D L P I G P T L V D L P S P E G G
L A V D A T T G A E K W F Q T V H N D L W D F D L P M Q P S L V D F P V A D G G
V A L E I A T G K L R W V R Q L V H R D M W D M D I P I G P S L F D Y R A P G G
V A L D P E T G K L K W A F Q P S P H D T H D W D A V E I P V L A D V T V E G G
V A V D V K T G Q V R W N F Q M T H H D L W D F D L P A Q P L L Y D I P D G K G G
L A I E P K T G V L K W Y H Q Y L A N D T L D Y V Y E R L L V D I P V K G G
V A L E A K T G K V R W H F Q T T H H D L W D F D L P A Q P L L Y D I P D G K G G

UniRef90_H0Q5A7
UniRef90_K6DNR5
UniRef90_W7W6E3
UniRef90_UPI000360DF79
UniRef90_J2FVJ8
UniRef90_UPI0004071762
UniRef90_UPI0003450793
UniRef90_D6PDZ7
UniRef90_V5SI26
UniRef90_K2MK76
UniRef90_A5FYU4
UniRef90_W9H3K1
UniRef90_B1Y1U3
UniRef90_I0QTC9
UniRef90_UPI000463E523
UniRef90_UPI0004763B8A
UniRef90_T2S1F6
UniRef90_HOPT60
UniRef90_W5J1S7
UniRef90_D2S4D2
UniRef90_N1MPG7
UniRef90_Q01VF3
UniRef90_Q4ZPG2
UniRef90_UPI000369253E
UniRef90_B9JXS0
UniRef90_Q13WU0
UniRef90_A5VDY4
UniRef90_UPI0003B33512
UniRef90_C6XDD2
UniRef90_M4RUI3
UniRef90_D8JTN9
UniRef90_R9BA57
UniRef90_X2HCX5
UniRef90_UPI0004781281
UniRef90_Y0KHG7
UniRef90_N0B3P7
UniRef90_F7VAQ6
UniRef90_W8R8L0
UniRef90_A0A021X6D4
UniRef90_A0A024KJ83
UniRef90_A3PJC4
UniRef90_U2YNB3
UniRef90_A4YKW1
UniRef90_W6WAC8
UniRef90_B8ETE2
UniRef90_Q1Z88
UniRef90_E1VA02
UniRef90_B4ZE1
UniRef90_N8ZFM3
UniRef90_X4Z9U0
UniRef90_UPI000368F2B7
UniRef90_B0VQG4
UniRef90_J2KWZ4
UniRef90_UPI00037C2F8E
UniRef90_UPI00036AA62E
UniRef90_E6WM04
UniRef90_UPI00037D9EFE
UniRef90_A0A058ZJJ6
UniRef90_X5QFU3
UniRef90_A0A059FJD5
UniRef90_A0A038GPQ8
UniRef90_UPI0004767CA3
UniRef90_UPI00047E766B
UniRef90_U2EI31
UniRef90_A0A031JW30
UniRef90_F6F398
UniRef90_A0A031JYF9
UniRef90_B5ZNG4
UniRef90_H5Y9X9
UniRef90_UPI00025573D4
UniRef90_UPI00040B6E69
UniRef90_R4WR81
UniRef90_F6F363
UniRef90_M3KKW4
UniRef90_F6AGG6
UniRef90_L0M084
UniRef90_UPI000406E502
UniRef90_U1IQD8
UniRef90_A7HWP8
UniRef90_U2LZD4
UniRef90_Q89D06
UniRef90_UPI00037D2044
UniRef90_I3ZB15
UniRef90_UPI00040C3846
UniRef90_UPI0004650E07
UniRef90_H2J231
UniRef90_W5U089
UniRef90_F3WY22
UniRef90_I3ZIG0
UniRef90_F3EDD2
UniRef90_A0A024KH19
UniRef90_V8QTT5

330 340 350 360
K K V K T A V H A G R N G Y L W V L D R D G Q K L K F V D A Y P V N N N T I K S
Q M R K G M A Q A G K T G W L Y I L D R R A N G G E L I G I E E K P V P Q N N A N Q K
K G K N L L V H L D N K N G F V A Y A L M D K D T G A M R N A W Q Y T E N M N W A K S
V A H K N L V H F D K N G F A Y A L D R R E T G E I V R A D Q F I P E V N N W A S S
K E R K V L M Q A P K N G F A Y A L D R A T G E F I S A E K I A K V T W A D H
K T R K V M M Q A P T N G F F Y V I L D R R A D G K L L S A G K I L G K V T W A D H
N K V P V V V V P T K T G D I F V L D R R R D G K P T P A P E M Q V P Q G P A K G
E M R K V L L Q A P K N G F F Y V L D R R K D G K L L R A N P F A T V T W A S H
K K H K A L V H F D R N G H A Y V H D R R V D G S L L R A H P F V T V N W A E K
E N V P A L V G P T K K Q G D I Y V L D R R R T G E P I P V R E V P A P G G A I P E
K M V P A V G E A G K T A W Y Y I L V N R R E T G K L I R K S Q P F D K Q
K T I P A L V H A G R N G F V W T L V L D R R H E D G S M L N A W Q Y T E N M N W A K G
G K S A L V H L N K N G F V Y V L M D K D N G S M L N A W Q Y T E N M N W A K G
N K V P V I Y V P T K T G N I F V L D R R D G K L V P A P E K P V P Q G G A A K G G
S T E K L A L E A D R N G F A Y A V L D R T N G G E L F V W G L P F V K K V T W T K G
R T V K A A V H P D R N G Y L W L E R T N G G E L K F L D K P Y V F Q N V F T Q
D G R K L L G H F D K N G Y F F V L D R T N G G E L V R V V P F V D R V T W G E I
G K D V I V H L N K S G S F I F V L M D K R D D G K L E N V W Q F A Q N V N W V K G G
I K P A L L A S T K Q G S I Y V L D R R R T G E I L V P I N E T P V P Q G A V K G
D G R K L L A H F D K N G Y Y C F V L D R T T G G E R V R I F P F V D R I T W G E I
K I R P A I L H S P K N G F L F V L D R E T G G K P L R L N A P L V R T N W T K G G
H P R K L L L H A N R N G F F Y V F D R I D G K L L L A K A F V R N L T W A S G
I K P A V L A S T K Q G S I Y V L D R R S T G K P I P I N E V P V P Q G A V A G S
K G R K V W L H G D R N G H L Y S I D R T N G G C N W V V P I A R V N W V K S
T T V P A I V A S T K Q G D V V Y V L D R R T G Q P I P I K E L P A P G G T I P E
K T V P V V Y A P A K T G N L F V L D R R R T G T P V P A P E M P V P Q G A A P G E
R K R R V V M E A P K N G F F Y L D A L D G L L V N K P N N F V P V N W A K E G
Q P R R V V M Q A C K N G F F Y T L D L K T G K L L S A D P F T Y V N W A K G
K T I P A V G Q A S K T G W F Y A H D R A T G R L L F K S D A F V P Q
K N R K V I M Q A P K N G F F Y V L D R T T G A F L S A K N F V P V T W A T H
L L V H L N K G G Y V F V L D R K A T G K P F N I W P L A K H I L N W T S G
K T V P A I Y V L T K T G N V F V L D R R T G K E R A V P Q T V K H G P Q T Q G G
K R I A A I Y V L T K T G N I F V L N R R T G Q P I P V P E T Q S V P Q T P T Q G G
T V V P A I Y A P A K T G N I F V L D R R T V P V P A P E T K V P Q G A A P G
K K I P A V G Q A S K T G W F F I H D R A T G Q L L K K T D A F V P Q
T K R N V I C W A N R N G F F Y V L D R A N G E F L A G R A F V E V T W A T G
T V V P A I Y A P A K T G N I F V L D R R R N G H L I P A P E T P V P Q G A A P G
S V P A L V A P T K Q G D I Y V L D R R R T G E P I P V R E V P A P Q G A A P G E
S T I P A L V G P T K K Q G D I Y V L D R R T G E P I E V K E V P A P T G A V I P E S
K H K L L V T V P G K N G I A F A L D R D T G K Y L W S K E T V V P Q N V V K S E
Q T V P A L V Q P T K Q G D I Y V L N R R E T G E L P V T E E P A P Q E G A L R E G G
K V P A L I Q P T K H G E I Y L L D R R R D G K P I P E E R Y A P T Q P W S T G G
V V P A I Y V P A K T G N I F V L D R R R D G H L V P A P E K P V P Q G A A P G E
T V V P A L V G P T K Q G D I Y V L D R R T G E P I P A V T E E P A P A G A I P E
K L I P A V G Q A S K K G W Y F V L N D R T G E K F L F K S D A F V P Q
N G G K Y M A V A N K G G W L Y L Y D R R V T H K L I G K Q E T T H L N A D K P
T Q P A L V I P T K Q G D V Y V L N R R E T G E P I P V S E Q P A P Q G T I E G
E T I P A I Y I V T K T G N V F V L D R R R D G T P I V P V E T K P V S Q P T S V K G
V K V P A L I Q T T K T G N I F V L D R R R T G Q P I T V E K P V S Q A F K A E G G
G M Q H A L I Q V T K R G Q I F L L D R A T G K L A E V K E L P V P Q G A Q G G
R L R Q T L V H F D R N T Y A Y T I D R N T G E V L L A N N F A Y Q N W S T G G
T T K P A V V I G T K S G Q F F V L D R R T G K L T K V I E Q P V K A A N I P G
N K V P A L V Q P T K Q G E I F V L D R R R T V P L L P I T E V P A P Q G A A Q G G
S R Q P A L I L P A K T G N L F V L N R L T G K P I Y P V N E V N V S T E S P G
R T V A A V G Q A S K L G W Y F V H D R A T G A L L F K S E P Y S Q S
S I T P V L I Q L T K R G Q I F V L D R R R N G K P V I P V E Y R V S T D A M P G
T T P A L V Q A T K Q G D I Y V L D R R S G Q P I P V S E V P A P G G A V I E D
E G K D V I F H L N K G G F V S V L N K D D G S V V N V S P L S Q T Y N W V E S
V V P A L V G P T K Q G D L Y V L D R R S G E P I P V K E V L S P A P G G A I E G
V V H D V V A Q V T K S G Q I F V L D R D T G E P F P R V E E R A V P Q G A V I A G G
S T K P A V V F G T K S G Q I F V L D R R M T P L T R V E E R A V K T G T I P N
T S K P A V V I G G K T G M I F V L D R R L T G K L T K V I E E R A V K T A G L P N
K V P A V I A S T K R G D I Y V L D R R R D G K P V P A P E R P V P Q G A A T G
K K R E V I M A P A K N G F F Y V L D R R K T G K V I S A E K Y A P V N W A E K
R K I P A L L A A P T K R G E I F I L D R A T G R L T G V I E E R A V P R G G I P G
L R K A L I Q A T K R G Q L F V L D R T N G K P I F A E R A V P Q G G I V P G
G K V P A V V I G T K A G Q L F V L D R R Q T G K L T K V V E T P V K A A N I P G
A T V P A L L Q T T K R G Q L F L L N R Q T G A P E V Q E R P V P Q E G G A P G
V T P A I Y I P A K T G D I F V L D R R R D R Q L L V P A P E K P V P Q R S N A I P N
K T T P A V V I G T K A G Q I F V L D R R A T G K L T E V K E V P V K R S N I P N
T V V P A I Y A P A K T G N I F V L D R R R N G Q L V P A P E T K V P Q G G V A P G
T Q P A V I A S T K Q G S I Y V L N R R E T G Q P I P I N E M P V P Q G G A A K G
I R K A L I Q P T K R G Q L F V L D R R V T G K P I F K E K P V P Q G G A L V P G
N G V P A L V G P T K Q G D L Y V L D R R R T G E P I P I S E M A A P T G A I P E
K V P A L I Q T T K R G D I Y V L D R R R T G E P I P V N E M P V P Q G T D Y G
E E I P V L I Q T T K T G Q I Y V L D R R R T G K P V I T V E I P V P H Q Q G A E G
G S K P A V V F G T K A G Q I F V L D R R L T Q P L T E V K E L P M K Q G N I P N
M R D V V I Q P T K Q G F V F V L D R D T G K P V V W V E E R A V P Q N G A E G
K P L D A V V Q V T K T G F V F V L D R R D T G K P I F V E E R A V P Q G G A A G
T T T P V V I Q L T K R G Q I F I L D R R R N G K P V A P V E Y R V P T D A M P G
D G Q K L V H P N K S G Y I F V L D R N L G L K N V W R I T Q N S N F V K D
S V T P A L A E T S K T G M L Y V L D R R N G K P V P I E E R P V P Q G N L P G
K P R K L L A H A S R N G Y F F V L D R A T G E H L L T S Q F V A T D W A K G
N G K R M L V A G S K D G F L Y G I L D R D T Q T V E F K T A V T
M T P A V I Q P T K Q G S L Y V L N R L T G E P I P I D E V I A P Q G A V A G
I T V P A L V Q T T K M G Q L F L L D R R R N E K P V N T S P S L P G E H L S P T
K S V P A V V I G T K A G Q I Y V L D R A T G K L T Q V D E V P V K A A N I P N
G T I P A L I Q T T K M G Q V Y F L N R L T G A P I T V D E R P A R Q D G A T P G
K P R K V L M Q A S R N G H F F V I D R R V T G K S I L T T T F G P V N W T L G
G T Q P A L A Q V T K Q G E I F L N R E T G V P I R V I E E R P V P Q G N V S A
E M T K Q V I T A G K L A I E S L D R T S G K W L W A H E T V P Q N V V S A
G T H F A L V Q V T K Q G E I F M L D R R V T G K L A Q V I Q E K Q V P Q G N V P G

UniRef90_H0Q5A7
UniRef90_K6DNR5
UniRef90_W7W6E3
UniRef90_UPI000360DF79
UniRef90_J2FVJ8
UniRef90_UPI0004071762
UniRef90_UPI0003450793
UniRef90_D6PDZ7
UniRef90_V5SI26
UniRef90_K2MK76
UniRef90_A5FYU4
UniRef90_W9H3K1
UniRef90_B1Y1U3
UniRef90_I0QTC9
UniRef90_UPI000463E523
UniRef90_UPI0004763B8A
UniRef90_T2S1F6
UniRef90_HOPT60
UniRef90_W5J1S7
UniRef90_D2S4D2
UniRef90_N1MPG7
UniRef90_Q01VF3
UniRef90_Q4ZPG2
UniRef90_UPI000369253E
UniRef90_B9JXS0
UniRef90_Q13WU0
UniRef90_A5VDY4
UniRef90_UPI0003B33512
UniRef90_C6XDD2
UniRef90_M4RU13
UniRef90_D8JTN9
UniRef90_R9BA57
UniRef90_X2HCX5
UniRef90_UPI0004781281
UniRef90_Y0KHG7
UniRef90_N0B3P7
UniRef90_F7VAQ6
UniRef90_W8R8L0
UniRef90_A0A021X6D4
UniRef90_A0A024KJ83
UniRef90_A3PJC4
UniRef90_U2YNB3
UniRef90_A4YKW1
UniRef90_W6WAC8
UniRef90_B8ETE2
UniRef90_Q1Z88
UniRef90_E1VA02
UniRef90_B4ZE1
UniRef90_N8ZFM3
UniRef90_X4Z9U0
UniRef90_UPI000368F2B7
UniRef90_B0VQG4
UniRef90_J2KWZ4
UniRef90_UPI00037C2F8E
UniRef90_UPI00036AA62E
UniRef90_E6WM04
UniRef90_UPI00037D9EFE
UniRef90_A0A058ZJJ6
UniRef90_X5QFU3
UniRef90_A0A059FJD5
UniRef90_A0A038GPQ8
UniRef90_UPI0004767CA3
UniRef90_UPI00047E766B
UniRef90_U2EI31
UniRef90_A0A031JW30
UniRef90_F6F398
UniRef90_A0A031JYF9
UniRef90_B5ZNG4
UniRef90_H5Y9X9
UniRef90_UPI00025573D4
UniRef90_UPI00040B6E69
UniRef90_R4WR81
UniRef90_F6F363
UniRef90_M3KKW4
UniRef90_F6AGG6
UniRef90_L0M084
UniRef90_UPI000406E502
UniRef90_U1IQD8
UniRef90_A7HWB8
UniRef90_U2LZD4
UniRef90_Q89D06
UniRef90_UPI00037D2044
UniRef90_I3ZB15
UniRef90_UPI00040C3846
UniRef90_UPI0004650E07
UniRef90_H2J231
UniRef90_W5IU89
UniRef90_F3WY22
UniRef90_I3ZIG0
UniRef90_F3EDD2
UniRef90_A0A024KH19
UniRef90_V8QTT5

UniRef90_H0Q5A7
UniRef90_K6DNR5
UniRef90_W7W6E3
UniRef90_UP1000360DF79
UniRef90_J2FVJ8
UniRef90_UP10004071762
UniRef90_UP10003450793
UniRef90_D6PDZ7
UniRef90_V5SI26
UniRef90_K2MK76
UniRef90_A5FYU4
UniRef90_W9H3K1
UniRef90_B1Y1U3
UniRef90_I0QTC9
UniRef90_UP1000463E523
UniRef90_UP10004763B8A
UniRef90_T2S1F6
UniRef90_HOPT60
UniRef90_W5J1S7
UniRef90_D2S4D2
UniRef90_N1MPG7
UniRef90_Q01VF3
UniRef90_Q4ZPG2
UniRef90_UP1000369253E
UniRef90_B9JXS0
UniRef90_Q13WU0
UniRef90_A5VDY4
UniRef90_UP10003B33512
UniRef90_C6XDD2
UniRef90_M4RU13
UniRef90_D8JTN9
UniRef90_R9BA57
UniRef90_X2HCX5
UniRef90_UP10004781281
UniRef90_Y0KHG7
UniRef90_N0B3P7
UniRef90_F7VAQ6
UniRef90_W8R8L0
UniRef90_A0A021X6D4
UniRef90_A0A024KJ83
UniRef90_A3PJC4
UniRef90_U2YNB3
UniRef90_A4YKW1
UniRef90_W6WAC8
UniRef90_B8ETE2
UniRef90_Q1Z88
UniRef90_E1VA02
UniRef90_B4EZE1
UniRef90_N8ZFM3
UniRef90_X4Z9U0
UniRef90_UP1000368F2B7
UniRef90_B0VQG4
UniRef90_J2KWZ4
UniRef90_UP100037C2F8E
UniRef90_UP100036AA62E
UniRef90_E6WM04
UniRef90_UP100037D9EFE
UniRef90_A0A058ZJJ6
UniRef90_X5QFU3
UniRef90_A0A059FJD5
UniRef90_A0A038GPQ8
UniRef90_UP10004767CA3
UniRef90_UP100047E766B
UniRef90_U2EI31
UniRef90_A0A031JW30
UniRef90_F6F398
UniRef90_A0A031JYF9
UniRef90_B5ZNG4
UniRef90_H5Y9X9
UniRef90_UP100025573D4
UniRef90_UP100040B6E69
UniRef90_R4WR81
UniRef90_F6F363
UniRef90_M3KKW4
UniRef90_F6AGG6
UniRef90_L0M084
UniRef90_UP1000406E502
UniRef90_U1IQD8
UniRef90_A7HWP8
UniRef90_U2LZD4
UniRef90_Q89D06
UniRef90_UP100037D2044
UniRef90_I3ZB15
UniRef90_UP100040C3846
UniRef90_UP10004650E07
UniRef90_H2J231
UniRef90_W5U089
UniRef90_F3WY22
UniRef90_I3ZIG0
UniRef90_F3EDD2
UniRef90_A0A024KH19
UniRef90_V8QTT5

N P K T G L L Y V P A N N N L C A E L P E P E P T K Y K K G D L Y G Y P I E A
N P N T E Y F Y V L G N D N Y F A Y A H Y G E D E D E R F K E G K E Y I G S V W
N P N T K L W Y S H G M E V C N F V T S A K Q G E Y V P G I G G L S L M L G L S D
S P K T G L F Y M P T F N L C G M N M H M L K A E Y V Y G A P Y M A M D M A I A P
S P L T G L V Y I P V L D N G A L T I G D G K G G G E T T A G M G V T L L P E V
N P R T G L A Y I P A N Q S G M K Y G P A L T R A E A V D V D P N E K R I S F R
S V D T N R Q L A I J A N P M A L P F V S K L I P R G P Q N P M Y G V T L N P F L
D E E A G V V Y I P A Q D N P L I Y G M S E D W T Q S G L Y K R N P G G W N T G
D P K N P A Q F Y C P T N N W C D E P Q S E R T H T Q Q G G T V Y V F A N V Y M Y P
D P E K Q I M F G M P T Y L A F T S Q S E M G I N R N E G A P Y A V N M G P F L
S P I T R D V Y V M G M N Q L M T F T N E K S S P I P G Q I R L G S T F K
N P K T G M L Y I P A N D N L C S G G V P I T G R A P G E M Y V L G V T I D E I L
N P G T K L W Y S H G M E V C N H V T S A K Q E P V M G I S S L T L G L S D
E Q G T L V F P G N L G M F E W G G I S V D T D R Q Q Y G V P Y G V E L N A F L
G K N W P P Y N P E L K L W Y I P V I E S C N R I T V E E E T P A K L K K R E
P K T G L L Y I P A N E N L C G R M E A V E V R Y Q P Q S Y T G A R T E L Y
S P R T Q L F Y A P V Q D V G A M V T R R R R E F F K E S I P Y W G A S V T
N P Q T G L W Y S H A M E V C N E V V A G R D D D P S N L T A I S S L S L G I D E
D P V R Q I M F V N P T Y M A F T S K L V P R E E V I A G G P P Y A V I M A P F L
S P R T Q L F Y V P V Q D T G A K V A R R R R E F F K E S I P Y W G A V I T
D P T R K L Y F A H V L D M G N L M F G P P P G T P E Q A R R A R A D Q S V E K L
N P A T G L Y Y V Q T F E K C S V Y T K S D P G V W Q G L R E Y L A G G S O H R
D P V R Q I A F V N P N Y M A F R S K L V P S A E V I E G G P P Y G V I L I E A L L
S H R T K L V Y I P F I D S S M N L Q L K R D Q Q F E R G K W Y L R S R E L T V
D P E K Q I M F G M P T Y L A F T S Q L V P R D N R N D G A P Y A V K M G P F L
D T D R Q I A I A N P I A L P F V S R L I P R G P G N P M Q P Y G V T L N A F L
D P G T G L Y I P T L D L D L P T Q M E I D K T A S V G S S V G I G G A T
Q T G L V Y I P A I D A G N V L L N M K A N G G S L T H L E S G F F S S V D G I F P
D A A A G Q V Y V A A I H A P I T Y T L H E S I D A D G K L L R
S P D T G L V Y I P A Q E A P H V Y A N N Q S D Y K R T N G F W N T G T E L S A A
S P K T G L W Y T N A M E V C N T I N S S P Q E I D K V G L A G L Y L G V S K
H R L N Y D G I Y T P S E N G T L V F P Q G V I Q P M Y G V P Y G V E I S A F L
S R L T P A N P D R A Q K Q G A G T E N G I Q P M Y G A P Y G V E I S P F L
T Q G T L V I P G N L Q G M F E W P S G T E T G I Q P Q Y G T P F G V E L N P F L
D E A H Q R V F V A A I H A P I K Y T L H E S P G K D G K P A I R Y A A S
D P N T G T I F V H A T E G K S I Y T T S A P E H V V R G T N G I Y
D P V R Q V I A F A N P I A I P F V S T L I P R G P P Q Y G T P Y G V D L H A F L
S L R Y E G R Y T P P S T Q G S L V H P G N F G V F N W G G V A A V E L L Q P F V
D P E R Q V M F G M P T Y L A F T S R L V P R D D Q P P K G Q Y G V F M G P F L
S P L T Q A Y F V P L T E A C N T I A P T Q T E F T A G N A V G A V K F P R V
D P E R Q V M F G M P T Y L P F T S Q S E Q G L N R N E G A P Y G V I M G P F L
T H K T L Q Y P G N F G V I D W G S N G H K G L S P Q Y G T P Y A V D F A P F L
E Q G T L V Y P G D F G M F E W G G I A I D G V L Q P M Y G T P Y G V D L G I F L
D P E R Q V M F G M P T Y L A F T S R S E Q G L N R N D G A P Y G V F M G P F L
D A A K K I A Y V A A M H L P T T F K T A V L P A H D G K P P V A Y T
D P Q R K V L Y V N S V D W C A T Y K I G E T R Y V I E G S L Y F G G D A T F D P
D P K R Q V M F G M P L Y L A F T S Q G E H G L N E N A G G P Y A V I E M K P F L
I S K L Y L K D P Q D S Q A I D A G H G E Q G L Q P M T G T P Y S V D I H P F L
D E S T G M M F V N D M R M L G L W V Q M I L A D T K K A K T P Y E V N K N R F L
D E S R G Y L I V N D I R M P Q W I Q V H D G F A P Q T G T P Y G V S K N G F M
S P N T G L L Y V G V F N L C M G L T D H E V S Y I A G T P Y D G M E M E R F S
D P T H R Y M F V N D M R L G L W V Q M I K Q T P P M K G T P Y K V N K N R F M
D P V R Q M V F S T P T Y L A F V S K L V P R T D D T T L M V Q G V K L S A F L
D P Q R Q L L T A A P V R L A Y K Y N G Q P F W N E N F Q G E Y A L H I Q Q F A
D P T S Q T A F V A A M H W P A A Y R S Q V I P A A D G K P E V I R
D K Q R T L I Y P G Y Y G G F N W I V N D I R M A Q W G K F P W G V I E R S M F M
D P V R Q V M F G M P T Y L A F T S Q L V P S D E I S A D E Q V N A G M A P F V
S P D T G L W Y T N A M E V C N R I V A A P Q N H E E I G L A G L Y L G V S V
D P V R Q V M F G M P T Y L A F V S K S E Q G L N R N D G A P Y A V I L K P F L
D P A R N L L V N M S L G A F V K L T K K N A D E S T E T L S D D A E Y A
S T D P N H H V V F V N D M R L G L W V Q M V P Q K T D S T P Y A V N K N R F M
D P N N H Y I F V N D M R L G L W V Q M I L A D T K K A K T P Y E V N K N R F L
D P Q R Q L L T G N P N Y M A F M S R L E H G L Q P M Q G T P F A V D L R P L L
N P N T G L V Y I P K H Y F E V T Y R D P E W T P Q K G F Y Q L G T N A A A M S
E R G M I Q W P G T F G I L N W G S V H A P G Y L P Q Y G T N Y G V I S L L P M L
S N T N R M S T I T R M I P R T E A D R M G L K P M Q A N T P Y A E V R P F F
D P T T N T V F A N D M R L G L W V Q M F P Q T K A Q Q K P Y S V T K D R F L
D L P N N R V F L N D I R V P S L F A L I P R G E Y V D F T P Y G M A T E M W T
G M F E W G G L A V D P Q R Q I A I A N P Q S I P F M Y G A P Y G V D L G I F L
S T D P V N D Y I F V N D M R L G L W V Q M V K A P M K G T P Y A V N K N R F M
F P G N L G M F E W G G I A V D P V R Q V A I A N P M A L P F V I S T L I P R G P
D P V R Q I L T A N P D Y M A F T S K L I P R I K Q A R G T P Y A Y E I S A F L
D P D R N L L I N S N R M S N I S R L M P R A E A D K M T P Y A A E I R P F L
D P E R Q V M F G M P T Y L A F T S R S E Q G L N R N D G A P Y G V F M G P F L
D P N R Q L L F G A P N Y L A F I S Q M V K R S E V D P E D E Q M G G G L R P F L
D E R T G T L F V N D M R M L G L W V Q M I P A N T D A I P Y A V N K N R F M
S T D P N N H Y I F V N D M R L G L W V Q M I P A N T D A I P Y A V N K N R F M
D P V N Q T L M L A N V S H A A H I I T L I P R E Q A K G F N P F A M S R A L A M
D P K S Q L M Y I N S R A A H L I T P N E E I S P Q A P T R W A V K R E L V L
D K Q R T L I W P G Y Y G G F N W I V N D I R M A M W G Q F P W G V I E R S M F L
N P K T G L Y Y K L G Q E W C M T L E V M K T P P Q A Q L N I G A D F K I A P
D P T T N L M F V N D R L G L Y Y K M V A A K D I P P G Q G T S E G M G W I M
D P Q T G L F Y V N G E E G W S F W Y S D L N A Q G K P E D H Q G G G A T S L L
N P K Q Q T L Y V G S V D W C M F V K S G D A Q Y R P G G F Y Y G T G V S F A P
D P V H Q Q I F A S P N Y M A F V S K L V P Q S D V N Q S P Y A V E L H P F L
D P I M H K W A G W S N Q P Y P K P K E F S V I G P Q Y G T P W A A I V K P W L
S T D P V H G F I F V N D M R L G L W V Q M V P S A N K G Q P Y A V N K N R F L
D P V R Q V I T V N T M E M P K I L W L M R R D D P Q Y N T P Y V A V V A A W I
D P K T G L F I V S A S P S Y S L Y F A K P A D G T Y G W
D P T N N Y M F V N D M R L G L A N Y M I M G V V P Q T G T P F G A M R Q R F L
S P K T Q M M Y M P T V E F C S N T D V N P L D P G O V Y T G G G L A T F N
D P T T N Y M F V N D M R L G L A N Y M I M G V V P Q D G T P Y G A M R E R F L

UniRef90_H0Q5A7 UniRef90_K6DNR5 UniRef90_W7W6E3 UniRef90_UPI000360DF79 UniRef90_J2FVJ8 UniRef90_UPI0004071762 UniRef90_UPI0003450793 UniRef90_D6PDZ7 UniRef90_V5SI26 UniRef90_K2MK76 UniRef90_A5FYU4 UniRef90_W9H3K1 UniRef90_B1Y1U3 UniRef90_I0QTC9 UniRef90_UPI000463E523 UniRef90_UPI0004763B8A UniRef90_T2S1F6 UniRef90_HOPT60 UniRef90_W5J1S7 UniRef90_D2S4D2 UniRef90_N1MPG7 UniRef90_Q01VF3 UniRef90_Q4ZPG2 UniRef90_UPI000369253E UniRef90_B9JXS0 UniRef90_Q13WU0 UniRef90_A5VDY4 UniRef90_UPI0003B33512 UniRef90_C6XDD2 UniRef90_M4RU13 UniRef90_D8JTN9 UniRef90_R9BA57 UniRef90_X2HCX5 UniRef90_UPI0004781281 UniRef90_Y0KHG7 UniRef90_N0B3P7 UniRef90_F7VAQ6 UniRef90_W8R8L0 UniRef90_A0A021X6D4 UniRef90_A0A024KJ83 UniRef90_A3PJC4 UniRef90_U2YNB3 UniRef90_A4YKW1 UniRef90_W6WAC8 UniRef90_B8ETE2 UniRef90_Q1Z88 UniRef90_E1VA02 UniRef90_B4ZE1 UniRef90_N8ZFM3 UniRef90_X4Z9U0 UniRef90_UPI000368F2B7 UniRef90_B0VQG4 UniRef90_J2KWZ4 UniRef90_UPI00037C2F8E UniRef90_UPI00036AA62E UniRef90_E6WM04 UniRef90_UPI00037D9EFE UniRef90_A0A058ZJJ6 UniRef90_X5QFU3 UniRef90_A0A059FJD5 UniRef90_A0A038GPQ8 UniRef90_UPI0004767CA3 UniRef90_UPI00047E766B UniRef90_U2EI31 UniRef90_A0A031JW30 UniRef90_F6F398 UniRef90_A0A031JYF9 UniRef90_B5ZNG4 UniRef90_H5Y9X9 UniRef90_UPI00025573D4 UniRef90_UPI00040B6E69 UniRef90_R4WR81 UniRef90_F6F363 UniRef90_M3KKW4 UniRef90_F6AGG6 UniRef90_L0M084 UniRef90_UPI000406E502 UniRef90_U1IQD8 UniRef90_A7HWP8 UniRef90_U2LZD4 UniRef90_Q89D06 UniRef90_UPI00037D2044 UniRef90_I3ZB15 UniRef90_UPI00040C3846 UniRef90_UPI0004650E07 UniRef90_H2J231 UniRef90_W5IU89 UniRef90_F3WY22 UniRef90_I3ZIG0 UniRef90_F3EDD2 UniRef90_A0A024KH19 UniRef90_V8QTT5

UniRef90_H0Q5A7 T T G G N L V F G G G T D R M F R A F 500 N A T S G K V L W E A A T P S G V T G V 520
UniRef90_K6DNR5 T T K G N L V V F T G H N D G R I I A Y D A T N G G D Q L W E F K A M D S A G A N A P P
UniRef90_W7W6E3 A T G G G L V V F T G D M Y G N L F A F D A D A P N K K E L W K F A A G S G A R G G N P
UniRef90_UPI000360DF79 S T G G G L L V F Y G T Q D K V F K A I D A R P B K L L W S K T A M E C G S T I V G N P P
UniRef90_J2FVJ8 A S A G G L V V F Q G Q V D G K F V A R D A K T T G K E L W S F K T E S P I V G A P P
UniRef90_UPI0004071762 T T G G N L V F F Q G T N T G K L Y A F N S A T T G G E R L W S F D T K L G I A P P
UniRef90_UPI0003450793 T T A G N V F F I G T A D N Y L R A F N V S D G G K Q L W E A R L P A G G Q A T P P
UniRef90_D6PDZ7 S S A G G L V V F Q G D A L G M F T A Y D K D T G E A L W Q F N T Y T S M L A P P
UniRef90_V5SI26 I T T D G G L M F Y G S K S H F R A Y D R D N G K V L W S R K L G A G G I G N P
UniRef90_K2MK76 I T K G G V L A F L G A G D N Y F R A Y D V T T G K Q L W E A R L P A G G Q A T P P
UniRef90_A5FYU4 A T A G N L V V F T G E G N G W F D A M D A K T T G K R L W R F N L L G A G V N A P P
UniRef90_W9H3K1 L T T G G D L V I F T G T S D R K F L Y A F D A K S G K V V W E T R L N G S G V T G V P
UniRef90_B1Y1U3 A T G G G L V I T G D M R G V L Y A F D A D N G R E L W R F N A L N S G A R G G P P
UniRef90_I0QTC9 S T A G N V F F I A T A D N Y L R A F N M S N G D Q L W Q A R L P A G G Q A T P P
UniRef90_UPI000463E523 A T P D L V F S G Q P S G E V M A L D G K T L A K L W E F N T G G G V N A P P
UniRef90_UPI0004763B8A T T G G G L V F M G G T D R Y F R A F D A R T G R E L W K I R L N S G G V I A P P
UniRef90_T2S1F6 A T G G D L V V F T G E P T G E F N A Y D A R S G E L L W Q F Q T G C G H H S S P P
UniRef90_HOPT60 T T A G G L V V F T G D M E G R I Y A Y D A D N G K E L W R F S A G S G L R G G P P
UniRef90_W5J1S7 T T A S G L G F L G T L D G T L R A Y D M R D G K V L W E G R L P A G A Q R T T P P
UniRef90_D2S4D2 S T A G D V V F A G T P S G T F V A L D A R S G E F L W Q F N C G S G H H S S P P
UniRef90_N1MPG7 A T A S G L V V F H G T L G G K L I V R D A D T G K L L K E I D T G S S I M A A P P
UniRef90_Q01VF3 T T A T G L V I F G E E G A L M A A D A V T G K P L W S F P T N Q T W K A S P P
UniRef90_Q4ZPG2 T T A S G L A F M A T L D Q Y L R A Y D V R N G K Q L W E A R L P A G A Q T T P P
UniRef90_UPI000369253E S T A G G L V F S G D A A G F L N A L H D E T G E A M W R F N V L P A G A G H G N P P
UniRef90_B9JXS0 I T K G G V L A F L G A A D N Y L R A Y D L A T G K V L W E F R L P A G G Q A T P P
UniRef90_Q13WU0 P L P G V V F I G A T A D N Y I R A F D V N N G K E L W R A R L P A G G Q A T P P
UniRef90_A5VDY4 S T A G N I V F Q G G A D G V L R A Y R A S D G V Q L W S F K T G S A I A A A P P
UniRef90_UPI0003B33512 S T A G N L V F Q Q G R G D S L W I Y N A R T G A P I K T I Q T G S H I I M A A P P
UniRef90_C6XDD2 A T A G G L V V F T G E G N G N F A A Y D S S N G R L L W Q A K A D A G V N A P A
UniRef90_M4RU13 S T S G N L V F Q G T A D A H F A A Y D A L T G K R K W R F Y T Q T G V V A A P P
UniRef90_D8JTN9 S T A G G L V F N G D V R G V F H A Y D A E T G K E L W N F N T G S G I R S G P P
UniRef90_R9BA57 S T A G N V M F V G T Q D N Y L R A F N V S N G E Q L W E G R L P A G G Q A T P P
UniRef90_X2HCX5 S T A G N I M F V S T Q D N Y L R A Y D T S N G D L L W Q T R L P A G G Q A T P P
UniRef90_UPI0004781281 A T A G G V L A F L S T A D N Y I R A Y D M T T G O Q L W E D R L P A G G Q A T P P
UniRef90_Y0KHG7 A T A G N L V V F T G E G N G Q F N A Y H T Q T G E L L W Q G K S D A G V N A P P
UniRef90_N0B3P7 S S A G G V V F S V A D G I T F A L D S K T G S E L W R A T L L G G K A Q S T P P
UniRef90_F7VAQ6 P L P F K V F L T S T A D Y Y I R A Y D V T T G K Q L W Q D R L P A G G Q A T P P
UniRef90_W8R8L0 L T A G G V A F L G T L D Y Y L R A Y D V T T G K E L G K W R L P A G G Q A T P P
UniRef90_A0A021X6D4 I T K G G V A F L G A A D R Y L R A Y D L T T G R Q L W E A R L P A G G Q A T P P
UniRef90_A0A024KJ83 A T A G G L V F G G D A A R A V K A W D Q E T G D V V W S Q T L N A P I G G Y P P
UniRef90_A3PJC4 V T R G G V A F L G A A D D Y L R A Y D V T T G D Q L W Q A R L P A G G Q A T P P
UniRef90_U2YNB3 V T Q G G V T F I A A T D N Y L R A F D T K T G A L L W E G R L P A G G Q A N P P
UniRef90_A4YKW1 V T A G G V A F L G T M D Y I L R A F D V K D G R L L W Q D R L P A G G Q A T P P
UniRef90_W6WAC8 I T K G G V V F L G A A D N Y L R A Y N L T N G R E L W K A R L P A G G Q A T P P
UniRef90_B8ETE2 A T A G G L V V F T G E G N G F F D A F D A A S G A L L W R F N C G G A V N A P P
UniRef90_Q1Z88 P A T A G G V L F T G D N G D F V V L D A K N G D T L Y K F R T G G A I A G G V
UniRef90_E1VA02 I T E S G V V F L A A S D D Y L R G Y D L S T G E Q L W Q T R L P A G G Q A T P P
UniRef90_B4ZE1 S T A G N V M F V A S Q D N Y I R A F N V T N G K M L W E A R L P A G G Q A T P P
UniRef90_N8ZFM3 S T A S G L V F F G T Q D N Y L R A L D S K T G K E V W K V R L P V G A V A A P P
UniRef90_X4Z9U0 T T A S G L V F Y G T Q D Y Y L R A A M D T T S G K E L W K A R L P V G A Q A T P P
UniRef90_UPI000368F2B7 A T A S D L V F Y G T T D G W F R A V D A W T G K V L W S Q K L G S G I G Q P P
UniRef90_B0VQG4 A T Q G G L V F F A T Q D Y Y L R A F D S T G K E L W K S R M P V G I S Q G T P P
UniRef90_J2KWZ4 A T A G G V A F L G T L D D Y V R A Y D V N N G D E L W K S R L P A G G Q A T P P
UniRef90_UPI00037C2F8E V T A G D L V F H G T A D N Y F R A Y D S T T G Q L L W Q T E L Q A G V N A T P P
UniRef90_UPI00036AA62E A T A G G L V F T G E G V G D F S A F D A T T G Q K L W S F N C G A G V N A P P
UniRef90_E6WM04 V T K G G T F F H G T L D Y Y L R A L D N N T G K E L W R G R L P V G G Q G A P P
UniRef90_UPI00037D9EFE L T A S G V A F L A A S D D Y I R A Y D V A T G A L L W Q G R L P A G G Q A T P P
UniRef90_A0A058ZJJ6 A T A G G L V F N G D V H G V Y R A Y N D Q T G E E V W S F A T G S G I R S G I
UniRef90_X5QFU3 P L P G V A F L G A A V D D Y V R A Y D L T T G K Q L W Q A R L P A G G Q A T P P
UniRef90_A0A059JJD5 I T S G G L V F I G T M D D Y L R A F D V S T G R E V W K G R L P A G G Q A T P P
UniRef90_A0A038GPQ8 A T Q G G L V F I G T Q D Y Y L R A F D S A T G K E V W K A R L P V G S Q G G P P
UniRef90_UPI0004767CA3 A T Q G G L V F I G T Q D Y Y L R A F D A S T G K E V W K A R L P V G S Q G G P P
UniRef90_UPI00047E766B T T G G G V A F M A S L D Y Y L R A Y D V R N G K Q L W E A R L P A G G Q A T P

UniRef90_U2EI31 N S A G G V T F I G A A D N Y M R A F D T A T G R E L W R D R L P A G G Q A T P P
UniRef90_A0A031JW30 T T R G G L V F I G T P D S M F L R A F D S A T G N V V W Q T R L P A G G Q A T P P
UniRef90_F6F398 A T Q G G L V F I G T Q D F Y L R A F D S G S G K E L W K G R L P V G G S Q G G P P
UniRef90_A0A031JYF9 A T A G G V V F F G F Q D Y Y I R A Y D A E N G D E L W K Y P L P V G S S A T P P
UniRef90_B5ZNG4 P L P G V I F I T G T M D Y I R A F D V R D G K Q L W Q D R L P A G G Q A T P P
UniRef90_H5Y9X9 S T Q G G L V F I G T Q D Y Y L R A F D S T G K E V W K A R L P A G G S Q G G A
UniRef90_UPI00025573D4 T T A G G V A F T A T L D D Y I R A Y D V T T G A Q L W Q D R L P A G G Q A T P P
UniRef90_UPI00040B6E69 V T A G G V A F T G T L D Y Y V R A Y D V H D G R K L W E A R L P A G G Q A T P P
UniRef90_R4WR81 T T R G G L V F I G T A D A V L R A F E S T T G Q I V W Q A S L P A G G N A T P P
UniRef90_F6F363 P L P G V A F L G A A V D D Y L R A Y N L T N G E V L W E A R L P A G G Q A T P P
UniRef90_M3KKW4 I T A G G V A F M G T L D Y Y L R A Y D L K T G K E L W K G R L P A G G Q A T P P
UniRef90_F6AGG6 S T A S G L V F F G T Q D N Y L R A L D S T G K E L W R A R L P V G A V A A P P
UniRef90_L0M084 A T Q G G L V F I G T Q D Y Y L R A F D S S T G E E V W K A R L P V G S Q G G P P
UniRef90_UPI000406E502 I T A G G L V V F T G A M D A Y L R A F D A V K S G K Q L W L G R L P V P G V A N P P
UniRef90_U1IQD8 V T A G G V V F I G A M D Y L R A F D A S G E E L W K G R L P A G G Q A T P P
UniRef90_A7HWB8 V T G G G T F F H G S L D Y Y V R A L D N D T G K E L W R S R L P V G G Q G V P P
UniRef90_U2LZD4 S T G G N L V F V P D S R G T L H A Y D A E S G A E L W S H S D G T G H Q G G I
UniRef90_Q89D06 G I P V G L F F A G T Q D F Y L R A F N S H T G A E V W K S R L P V G S Q S G P P
UniRef90_UPI00037D2044 T T A G H L L F S G D T Q G N L F A L D P A T G K T L W H T R P G A N L S N G P P
UniRef90_I3ZB15 P T A G G M V F T G D G N G F L A L D S S T G K E I Y K Y D I P A G S M G G V
UniRef90_UPI00040C3846 L T A G G V A F L G T L D R F I R G A L D S T G K E I W K S R L P A G G Q A T P P
UniRef90_UPI0004650E07 I T Q S G L I F T G T A D N Y F R A F D E T T G N E L W R A R L P A G G Q A T P P
UniRef90_H2J231 S T Q G G L V F I G T Q D F Y L R A Y D S G N G K E I W K A R L P V G S Q G G P P
UniRef90_W5IU89 I T A S G L V F I G T T D Y Y L R A Y D L K S G K V L W K A R L P A G A Q A T P P
UniRef90_F3WY22 T T A S G L T F S G D A S G N F L A L D T A T G K T L W H A G T G N I A S T P P
UniRef90_I3ZIG0 G I R M G L P F A G T Q D F Y L R A F D S G N G E I W K A R L P V G S Q S G P P
UniRef90_F3EDD2 P T G G G L V F V G T L D R K L L A F D D T G K L L W T S P T N N S I E S F P P
UniRef90_A0A024KH19 G I R M G M P F A G T Q D F Y L R A Y D S S T G K E I W K S R L P V G S Q S G P P
UniRef90_V8QTT5

UniRef90_H0Q5A7 T S F E V D G E Q Y I A V Q S G W G 530 540 550 560
UniRef90_K6DNR5 I T Y E V N G K Q Y I S I F A A G N T L A G S K V D A Q R M Q G G V D
UniRef90_W7W6E3 I I S Y S V K G K K Q Y I A I P T G L G S H A P G F L T G
UniRef90_UPI000360DF79 I I T F T G D N G L Q R V A V G N G G N G A G I N S P G
UniRef90_J2FVJ8 I I T Y R V N G R Q Y V T V I T L V G Y G A M G M G G P
UniRef90_UPI0004071762 I S Y S V D G R Q Y L S I L V G Y G A M G M G G P
UniRef90_UPI0003450793 M T Y E V N G K Q Y V L I A A G G H G S F G T K L G D
UniRef90_D6PDZ7 I T F E I D G E Q F V S V L T G T G G A D L F G G E P L P P V A
UniRef90_V5SI26 I T Y K I Q G K Q Y V T J F S G L G G W L G L P V T A G L D M N D K F G A I G
UniRef90_K2MK76 M T Y T D D G T Q Y V L I V A G G H G S I G T K A G D
UniRef90_A5FYU4 I A Y S V K G R E Y V A V A A G G N F Q L S Y P Y G D A V A
UniRef90_W9H3K1 S T Y M V D G V Q Y I A V A G A G W G V D A E R M M G G I S T L L
UniRef90_B1Y1U3 I S Y S V N G K Q Y I A I P T G L G S H A P G F L T
UniRef90_I0QTC9 M T Y E V N G K Q Y V V I A A G G H G S F G T K L G D
UniRef90_UPI000463E523 I T F S V D G K Q Y V A I L V G L G G A W D K W F I D
UniRef90_UPI0004763B8A V S Y E V D G V Q Y I A V A A G W G I D A E R M Q G R L A
UniRef90_T2S1F6 T T Y S V D G R Q Y I A V P V G W G S W V E G F L P G M L G A P
UniRef90_HOPT60 V S Y A A G G R Q Y I V V P T G L G S H A P G F L A
UniRef90_W5J1S7 M T Y T G D G K Q Y V L V M A G G H G S L G
UniRef90_D2S4D2 S T Y S V E G K Q Y I A V P V G W G A W G G W S Y V P
UniRef90_N1MPG7 M T Y R V K G V Q Y V A V A T G F G G
UniRef90_Q01VF3 M T Y Q F D G A Q Y V A I A S G
UniRef90_Q4ZPG2 M T Y T G D G Q Q Y V L V V A G G H G S L G T K Q G D
UniRef90_UPI000369253E T T F T V D G K Q Y V S I L V Y G P G G G S L W P L V Y D
UniRef90_B9JXS0 M S Y E L N G K Q Y V V M V A G G H G S V G T K
UniRef90_Q13WU0 M S Y S I D G R Q Y I V I A A G G H G S F G T K L G D
UniRef90_A5VDY4 V T V D I D G V Q Y L V V A G P P G T S A A V R
UniRef90_UPI0003B33512 M T Y K I G G V Q Y V A V Q A G Y G G S G I T F P I
UniRef90_C6XDD2 I S Y E I D G L Q Y I A V A A G G N A I F G Y K Q G D S V L V Y A L G
UniRef90_M4RUI3 I T Y E L D G E Q F I A I A S G W G S
UniRef90_D8JTN9 V S Y A A G G K Q Y I L V P S G L G S H A P G F M A S A F
UniRef90_R9BA57 M T Y E S N G K Q Y V V I M A G G H G S F G T K M G D
UniRef90_X2HCX5 M T Y A V N G K Q Y V V Q M A G G H S S F G T K M G D
UniRef90_UPI0004781281 M T Y E Q N G R Q F I V T A A G G H G S F G T K L G D
UniRef90_Y0KHG7 I T Y T V N G Q Q Y I A V A S G G S S I F G Y K Q G D A V T
UniRef90_N0B3P7 I S F A L N G Q Q V I E A T A G
UniRef90_F7VAQ6 M T Y E A N G R Q F V V T A D G G H G S F G T K L G D
UniRef90_W8R8L0 M T Y L S S G R Q I V V V V A G G H G S L G T K A G D
UniRef90_A0A021X6D4 M T Y T A G D R Q Y V L I V A G G H G S V G T K
UniRef90_A0A024KJ83 M T Y E I D G E Q Y L A I P T G Y S N A A S S I S S
UniRef90_A3PJC4 M T Y E Q D G R Q F V V I V A G G H G S V G T K
UniRef90_U2YNB3 M T Y T S N G K Q Y V V I A A G G H G F M G T
UniRef90_A4YKW1 M T Y E A G G R Q Y V V T V D G G H G S F G T K L G D
UniRef90_W6WAC8 M T Y A V D G R Q F V V M V A G G H G S V G T K
UniRef90_B8ETE2 I S Y A I G G R Q Y I A V A A G G S A I W G Y
UniRef90_Q1I288 V T Y T V D G Q Q Y I A V T S G
UniRef90_E1VA02 M T Y N S Q G E Q M V V Q V A G G H G S I G T T I G D
UniRef90_B4EZE1 M T Y S I G G K Q Y V V I M A G G H G S F G T K M G D N L
UniRef90_N8ZFM3 L V Y K S T G K E Y V V I S A G G
UniRef90_X4Z9U0 M S F V I S S G R Q F V V L S V G G A R Q S P D R G D Y V I A Y A L P G
UniRef90_UPI000368F2B7 M T Y M G D N R Q Y V A V A A G V G G A A M
UniRef90_B0VQG4 I S Y V I S T G K Q Y V V V N A G G
UniRef90_J2KWZ4 M S Y T A D G R Q Y V L V V A G G H G S L G T R A G D
UniRef90_UPI00037C2F8E S T F V I G D G K Q Y V V V A A G G H G S L G T K L G D T L
UniRef90_UPI00036AA62E I S F A V D G K Q Y V A V A A G G S Q I W G F
UniRef90_E6WMO4 M T Y I G D G K Q Y V V V V A G G A T R T G T N D N R G D D V I A Y A L
UniRef90_UPI00037D9EFE M S Y E A G G R Q F V V Q V A G G H G S I G T K A G D
UniRef90_A0A058ZJJ6 V S Y G V D G K Q Y L L V P S G F H A P G F M A S A F P D I V G
UniRef90_X5QFU3 M T Y T V D G R Q L V V I V A G G H G S V G T K
UniRef90_A0A059FJD5 M T Y D Y D G R Q Y V V I A A G G H S S L G
UniRef90_A0A038GPQ8 M S Y V I S T G K Q Y V L I S A G G
UniRef90_UPI0004767CA3 M S Y V I S D G K Q Y I L I S A G G G
UniRef90_UPI00047E766B M S Y V I S D G R Q Y V V I M A G G H G S L G T K M G D A L
UniRef90_U2EI31
UniRef90_A0A031JW30 I T Y V I S T G R Q Y V V I A A G G H A Y M G T
UniRef90_F6F398 M T Y L S S G R Q F V V I A A G G H H A L D Y I V A Y A L P K G S A A D G K A G
UniRef90_A0A031JYF9 M S Y K S T G K Q Y I V I T A G G
UniRef90_B5ZNG4 M T Y V I S T G K Q Y V V I S V G G
UniRef90_H5Y9X9 M T Y E A G G K Q Y V V T V D G G H G S F G T K L G D
UniRef90_UPI00025573D4 I S Y K S T G K Q Y V V I S A G G
UniRef90_UPI00040B6E69 M T Y E V G G K Q Y V V T A D G G H G S F G T K M G D
UniRef90_R4VWR81 M S Y A A S G K Q Y L L V T A G G H G S L G T K A G D
UniRef90_F6F363 M T Y L S S G R Q F V V I A A G H
UniRef90_M3KKW4 M T Y T V G D Q Q F V L M V A G G H G S V G T K
UniRef90_F6AGG6 M T Y V I S T G R Q Y V V Q M A G G H G S F G T K I G D S V T A W A
UniRef90_L0M084 L I Y K S T G K E Y V V I S A G G
UniRef90_UPI000406E502 M S Y V I S D G K Q Y I L I S A G G
UniRef90_U1IQD8 M T Y L W K G E Q Y V V I G A G G H S E G G T S I G D A F R L P R Q G E G A
UniRef90_A7HWB8 M T Y E W E G R Q Y V V I A A G G H A R A T T R L G D
UniRef90_U2LZD4 M S Y I G D G K Q Y I V V V D G G A T R T G T N K N R G D Y V M A Y A L
UniRef90_Q89D06 V S Y A V N G K Q Y V A V T A G F G G M A S D D Y A P T F G G
UniRef90_UPI00037D2044 I T Y E K T G K Q Y V V I F A G G
UniRef90_I3ZB15 M T Y Q L G G K Q F V A M S A
UniRef90_UPI00040C3846 I T Y Q V D G V Q Y V A A T A G N I S R S G L G A R G V P T V T L F S L R A R S
UniRef90_UPI0004650E07 M T F K G D G R Q Y I V L V V G G H G S F G T K M G D
UniRef90_H2J231 M T Y T G D G R Q F V V I A A G G H G G L G T T S G D A L
UniRef90_W5IU89 M T Y V I S T G K Q Y I V V T A G G
UniRef90_F3WY22 M T Y R G D G R Q Y V V I T A G G H G A L G T R Y G D
UniRef90_I3ZIG0 I T Y E L D G H Q V V L L S S G
UniRef90_F3EDD2 M T Y V I S T G K Q Y I L L T A G G
UniRef90_A0A024KH19 I T F E A G G K Q Y V A V V T N W S S G L G R L K S I
UniRef90_V8QTT5 M S Y I S T G K Q Y I L I N A G G

UniRef90_H0Q5A7 R L L G Y Q T V V P Q G G T V M V Y K L 570 580 590
 UniRef90_K6DNR5 H G D K I Y T F S L E G K
 UniRef90_W7W6E3 A F P Q I R N L P G G A A L L V F A V D
 UniRef90_UPI000360DF79 L A A F R T D Y R L P R R V L T F A L D G K D T I P P F E M P
 UniRef90_UPI0004071762 G H D Q G W K Y G L Q P R R L L S F A L G G K A N L P A T P P P D F
 UniRef90_UPI0003450793 E H A S L T Y N N Y G R L L V F K I G G T E Q L P V P T V
 UniRef90_D6PDZ7 A T A M A K D K I P Q G G E V Y T F R I
 UniRef90_V5SI26
 UniRef90_K2MK76 P E N R R P P K M T Q G G V I W V F A L G
 UniRef90_A5FYU4 G A F P Q I R D L P G G S A L M V F S V D
 UniRef90_W9H3K1 A T P E L K K M Q P G S M L Y V F S L
 UniRef90_B1Y1U3 Q V L G W D P N V P K G G V I W V F A L
 UniRef90_I0QTC9 G A Y P R I K D L P G G A A L I A F T V D
 UniRef90_UPI000463E523 H G D A L F A F A L P
 UniRef90_UPI0004763B8A T R Q G D Y V M A F A L P
 UniRef90_T2S1F6 D Y A A A Y R Y G N A N R L L V F K L D G G D P L P P L E V A
 UniRef90_HOPT60
 UniRef90_W5J1S7
 UniRef90_D2S4D2
 UniRef90_N1MPG7
 UniRef90_Q01VF3
 UniRef90_Q4ZPG2 E F F R H Q N R G G G M M V F A V
 UniRef90_UPI000369253E
 UniRef90_B9JXS0
 UniRef90_Q13WU0
 UniRef90_A5VDY4 A F P G L R A D T N G P P R I F A F R L D A R A A A P A M T T A S A R
 UniRef90_UPI0003B33512 P P S S A A Y A N R N A N R I L L V F K L G G G A P M P D K R
 UniRef90_C6XDD2
 UniRef90_M4RUI3
 UniRef90_D8JTN9
 UniRef90_R9BA57
 UniRef90_X2HCX5
 UniRef90_UPI0004781281
 UniRef90_Y0KHG7
 UniRef90_NOB3P7
 UniRef90_F7VAQ6
 UniRef90_W8R8L0
 UniRef90_A0A021X6D4
 UniRef90_A0A024KJ83 A F P E I P L P T G S G N S I F V F K L P
 UniRef90_A3PJC4
 UniRef90_U2YNB3
 UniRef90_A4YKW1
 UniRef90_W6WAC8
 UniRef90_B8ETE2 P Q G D A L L V F A L P Q G L P
 UniRef90_Q1Z88
 UniRef90_E1VA02
 UniRef90_B4EZE1
 UniRef90_N8ZFM3
 UniRef90_X4Z9U0
 UniRef90_UPI000368F2B7 V Q K A R P G F L P R G N T I Y V F S V D G
 UniRef90_B0VQG4
 UniRef90_J2KWZ4
 UniRef90_UPI00037C2F8E R Q G G A V I V F G L P
 UniRef90_UPI00036AA62E
 UniRef90_E6WM04
 UniRef90_UPI00037D9EFE L P G G A A L I A F A L D
 UniRef90_A0A058ZJJ6
 UniRef90_X5QFU3 T K Q G D S L V A F A L P D R G
 UniRef90_A0A059FJD5
 UniRef90_A0A038GPQ8
 UniRef90_UPI0004767CA3
 UniRef90_UPI00047E766B
 UniRef90_U2EI31
 UniRef90_A0A031JW30
 UniRef90_F6F398 G L A G
 UniRef90_A0A031JYF9
 UniRef90_B5ZNG4
 UniRef90_H5Y9X9
 UniRef90_UPI00025573D4
 UniRef90_UPI00040B6E69
 UniRef90_R4VWR81
 UniRef90_F6F363
 UniRef90_M3KKW4
 UniRef90_F6AGG6
 UniRef90_L0M084
 UniRef90_UPI000406E502
 UniRef90_U1IQD8
 UniRef90_A7HWP8
 UniRef90_U2LZD4
 UniRef90_Q89D06 V Y K S M P R D D G A L I V Y S L
 UniRef90_UPI00037D2044
 UniRef90_I3ZB15
 UniRef90_UPI00040C3846 A
 UniRef90_UPI0004650E07
 UniRef90_H2J231
 UniRef90_W5IU89
 UniRef90_F3WY22
 UniRef90_I3ZIG0
 UniRef90_F3EDD2
 UniRef90_A0A024KH19 T P D V Q L P P D N P H S V Y V F A L P D T
 UniRef90_V8QTT5

1 10 20 30 40
UniRef90_UPI00035DCD56 L H P K D T W P T Y N G D Y S G K R F S Q L T Q I N S T N V K D L
UniRef90_UPI00047475FE N K A E A D Q N W D H L S R N A S G T R F A V V D Q I T P E N N V S K L L
UniRef90_X0Q6Z6 D P L S N G Q Q T P G E W S A Y G R T D Y G Q R Y S P L A D K I N T D N V K D L
UniRef90_UPI0003B6029C D A G D W L A Y G H T W A G T K W S P L A Q L T P A N V S G L L
UniRef90_W0RIV9 Q R D L S A A D R D A S N W L V A T H D Y A G R R Y S P A A E I T S A N A G Q L L
UniRef90_A4WXV6 Q T G E D W P A Y G G T T E A R R Y S P L E D Q I D T S N V G K L L
UniRef90_UPI00046FFBC8 A S G N D W P A W G R T V G G D K Y A F E Q I N R R D T V G D N L
UniRef90_Q1NH95 P A S P A E G D W V A Y G N D R G G S R Y S P L A Q I T P A N V G N L L
UniRef90_UPI000379DB1A L A V S P G D W P A Y E G D G G Q K F S R L D Q I N L K N V A S L L
UniRef90_B2I130 Q Q E L N N A T T D S A N W P Y V D H D Y R G Q R Y T P L D Q I N A K N A A D L L
UniRef90_I2JQB4 V T L P V A A Q D W S Y Y R G D Q G G S G F S A H Q Q I S S D N V E G L L
UniRef90_B5XQB1 P V K E D A K Q Q N W D H Y G N T A G G S R F V A L D Q I T R D N V K N L L
UniRef90_UPI00047EBCDE A P A Q P A G D W Q S Y G R T A F G D R Y S P L A Q I T P D N V Q K L L
UniRef90_UPI00046FA266 Q D N P P T V T Q P D S D W T Y Y G R D T H A T R F S P L S Q L N T S N V S Q L L
UniRef90_J8VH99
UniRef90_E3T715 P T T D S W V T Y N G D Y S G R R F S P L T K I T A A N V K N L L
UniRef90_B1LYJ2 P A S A A E T P W P A F G H D P S N R N F S D L T Q I N R R D T V G R L L
UniRef90_UPI0003B68030 H P P A D A W P T Y N G D Y S G R R F S D L K Q V D Q K N V D Q L L
UniRef90_M4S7T3 S N G P D N W L S Y G K T T E G L R Y T A Y T Q I N R E N I S K L L
UniRef90_A0A017HL94 P V E A S E D W P T Y G G A D A T R Y S P L D R I T P D N V A Q L L
UniRef90_I3ZLW6 A G G E W T Y N G D Y S G R R F S P L T K I T P A T L D K L L
UniRef90_UPI0003B75B8C P A P P A D S N W L S Y N G T A D G Q R Y A L P A Q I T P A N A G Q L L
UniRef90_E6WME3 T P A A Q D W P T Y G G G H G A Q R F S A L T Q I T P Q N V S Q L L
UniRef90_T2H954 D G P D W R Y F G R T P S G T R H A A L E Q I T P D T V A G L L
UniRef90_C7JE86 V D K T D G P E D W E F F G R N A A G T R Y A P Y T Q I T P Q N V D K L L
UniRef90_W7V5Z5 E S A E S N S G A D T Q W P S Y N L T A D G Q R F A A A D Q I N V K N A A Q L L
UniRef90_UPI000361942C S D A P P G D W A W G R G S S A S R H S P L D Q I T R D N V D Q L L
UniRef90_F8D7P0 Q E M L S G S G E D P E A W L M Y G G N Y E Q Q R V T A D V I T P D N V S E L L
UniRef90_Q93RE9 A G K N P A N W P L R G N Y Q G W G Y S P L D Q I N K D N V G D L L
UniRef90_Q026G7 D P K L L L S P T N A W L T Y H G D Y T G E R H S K L S E I T P E N I S K L L
UniRef90_Q1QTN1 D A Q P A D T P D A G D W V A Y G R D S A A T R Y S P L D Q V T P E N V G D L L
UniRef90_A5EEA4 A G A G V D W P A Y N N D Y M G Q R Y Q R L K Q I N T R N V A E L L
UniRef90_A0A024KD92 N E R L L N A I N E P Q N W L T S N G N L E S W R Y S R L N Q I N R D N V G D L L
UniRef90_X2MGB2
UniRef90_T0J7K0 A A P S A N D W A S Y A L D P G G A R H S P L K E I T P Q N V G T L L
UniRef90_B1Y1U1 D P E Q N D T A W P S Y N Q D Y A G Q R Y S T L K Q I D T K N V D K L L
UniRef90_A0A031JIV3 D A A G D E W T S W G D K G G S R F S R L A Q I T P A N V G K L L
UniRef90_R0FLF3 V A A Y H D A S N W T A Y A G S N L S S H Y T P G A Q I T P D N V K Q L L
UniRef90_H2J1G2 K P V E K G A E Q K N W S W G N T P A G D R F A A L D Q I N K T N V D K L L
UniRef90_UPI00036DDEDA S E E L L K S A T D T Q G W L Y A S K D Y A G Q R F V A L D Q I T A A N A H S L L
UniRef90_Q13IJ1 A E G D W P A Y G R T Q H G T R Y S P L K Q I T A D N V K D L L
UniRef90_UPI00040A315C Q A G T D W P A Y G G S Y S A R R Y S P L S Q I T P D N V G K L L
UniRef90_UPI0003742056 P I P L V P E G A V W D S F H G Q L N A K Y S P L D Q I N V D N V G E L L
UniRef90_T2LE76 T D S V N P A Q V A G D D W P A Y G G T N A G T H Y S S L D Q I T P E N I G E L L
UniRef90_G4RAR7 L D P D A N W L S F R R T L D S W G Y S P L D Q I T A D N A D Q L L
UniRef90_N1MQX1 Q P A G D D W L V W R G N T N A T G Y S Q L A Q I N G S N V S Q M L L
UniRef90_Q70JN9 S A S P A S G D W A Y G H D D S Q M R Y S P L S E I T P Q N A D Q L L
UniRef90_F3S9E6 A G A A P A P G D W A T Y G R D D A Q T R Y S P L A Q I T P E N V S H L L
UniRef90_L1QEW1 K V G A D W P A W G G S D S A Q R Y S P L T Q I T K D N V K G L L
UniRef90_UPI000363EC6A
UniRef90_UPI000369C15B T S E T W A T F N G D L R A Q K Y S P A D Q I T P E N V S D L L
UniRef90_Q2CEL7 A T A Q D W T S F H G N L A A Q K F S P A D Q I T P D N V S A L L
UniRef90_K8CJH0 P D G D W P A Y G R N Q E G Q R Y S P L K Q I N T D N V H K L L
UniRef90_B4W9G5 K T G A D W P A W G G T D S A Q R Y S P L T Q I N K D N V G R L L
UniRef90_J5AB65 P G V A E S D W P A Y G R T Q A G E R Y S P L K Q I N D Q N V K D L L
UniRef90_S6J2L1 E D A K I P I P S G K E W D S F H G Q L S S Q K Y S P L T Q I N K D N V G K L L
UniRef90_A4ABA2
UniRef90_V8A8G9 A A Q V P D G D W Q A Y G R T Q Y G D R F S P L T Q I T A D N V S K L L
UniRef90_K8AI82 S Q P A T P L V P S S A T W D S F H G Q L N A Q K Y S P L T Q I T P E N V G K L L
UniRef90_UPI00047DA1CD A A P V A N W P T F N G D Y S G R R Y S T L T Q I T S A A N V D R L L
UniRef90_UPI0003656CB3 P I P L V P D T A T W D S F H G Q L N A Q K Y S P L D Q I N T D N V G Q L L
UniRef90_UPI000474E28E A D E W L A F G G S N L G Q R F S E A A Q I T P R N V G Q L L
UniRef90_K1NRQ7 A N S Q P D S D W T Y Y G R D T H A T R F S P L K E I N T G N V A K L L
UniRef90_UPI000375953B D V N P A N Q V A G D D W P A Y G G T N A G T H Y S S L S Q I T P D N I G E L L
UniRef90_UPI0002D713D2 A D R P A D G D W A Y G R S N A A T R F S P L S Q I T P D N V G T L L
UniRef90_K6YWI2
UniRef90_Q026Z1 L P P S A K A Q N W S E Y L G G P D S A H Y S P L K Q I N S R N V N K L L
UniRef90_UPI00047AF4E9 N D S W P T Y S G D Y T G Q R Y S Q L N Q I N A A N V K N L L
UniRef90_Q11CH9
UniRef90_UPI0003818B08 D S W P T Y N G D Y S G K R Y S A L T Q V D R S T V K N L L
UniRef90_W7WA59
UniRef90_UPI0003714287 K A G M D W P A Y G G S D A A Q R Y S P L N Q I N K T N V G Q L L
UniRef90_B5ZIK6 Q P D P A S D G V A D A D W T A Y G R T V G G D R Y S P L G Q I T R T N I S H L L
UniRef90_A5G2A6 A S S N S T W L L G A K N Y D N N R Y V D L G Q I T P A N V A Q L L
UniRef90_UPI000405DAEC K P A K P T K Q S R G Y P L F G Y D Y G Q T R H V P F K E I T K D N V N Q M L L
UniRef90_UPI000329AF5B P D S G D Y T Y G G S L A S Q R F V N S T Q I T P Q N V K D L L
UniRef90_K9DFT8 T T A D W P T Y G G D A S A Q R Y S A L S Q I T P D N V G R L L
UniRef90_UPI00047C4C40 E W R D Y G G A A D G A Q Y S A L K Q V N R G N V A Q L L
UniRef90_UPI0003B68C6F D S F A Q Q P G S A W K D Y L G G P E S S H Y S A L K Q I D T T N V N K L L
UniRef90_UPI000373AF92
UniRef90_X7E7P9 E P Q D L P E V G A D W P F W G G D A Q A T R Y S P L D Q I T P G N V D Q L L
UniRef90_UPI00036E1913
UniRef90_K1LL08
UniRef90_UPI000371651F L Q A G S V P D G D W H Y G R T L Q G Q R Y S P L T Q I N P G N V A Q L L
UniRef90_E2XD37 A D Q D W P A Y G R N Q E G Q R F S P L K Q I N A D N V H N L L
UniRef90_UPI0003F72989 A D A G D K D W P S Y N K T L T S N R F S T L D Q I T A A N A A N L L
UniRef90_Q026X5 Q K E S G G W K D Y L G G P D G S H Y S P L T Q I N A S N V S R M L L
UniRef90_V4P7M0 A A A G T E W P T Y G G G P S A Q R Y A D L N Q I N T A N V K D L L
UniRef90_S6UQZ0 P V A P G A E Q K D W A H W G N T P A G N R F A A L D Q I N K G N V D T L L
UniRef90_UPI0003792505
UniRef90_Q1YG06
UniRef90_UPI0002DA6653 D W A H F G G T L G D T K Y S A L N Q I N A S T I H R L L

UniRef90_UPI00035DCD56 K L A W E Y Q A E T G D S N P F T P L Q V N G V L Y F T P D H V W A I D A
UniRef90_UPI00047475FE Q V A W T Y H T G R R L A D E N T P L Q I G N G V L Y S C T P Q N V T I A I D
UniRef90_XOQ6Z6 E L A W Q I Q T G D V K G Y Q A T P L K I G N G L Y L C C T L P D H V W A I D A
UniRef90_UPI0003B6029C K Q V W R M D T P E E I T T Y E L A T P I K V G D T L Y A C C T P H N I L V L A L D
UniRef90_W0RIV9 R A V C A Y Q V G Q T G A G T F Q P V V Y A G T M Y V T T V S S T I A I D A
UniRef90_A4WXV6 E R V W S F R T G D L Y S P E N T P L K V G D D L Y I C C T P M G R I V I A V D A
UniRef90_UPI00046FFBC8 K V A W T Y R T G D G A E Y Q V N P L K V D N D T L Y L C C T P F N K I L I A L D
UniRef90_Q1NH95 E R A W T Y H T K Q G T A F Q V N P L K V G N R L F L C C A G N N D V I A L D N
UniRef90_UPI000379DB1A K V A W T Y H T G D A Y A F E A T P L Y V D A T V F L A T P L G R A I A L N
UniRef90_B2I130 T Q I C A Y S F P E K M P A Q A T P I V Y N G T I F A T T T H Y T V A I D G
UniRef90_I2JQB4 A V A W Q Y R S G E A E T F E T T P I L A G G H L V F C C T A F N Q V I A L N
UniRef90_B5XQB1 K P V W T F H T G D T P E D Q N T P L Q V G D R V F L C C T P H H G K E I W R F D A
UniRef90_UPI00047EBCDE E V A W K Y R T G D V P G A E N T P L K V N G K L Y V C C T P H G K E I W R F D P
UniRef90_UPI00046FA266 K R V W T Y R T V N K W A E N T P L K V G N A V Y V C S A R N N I T K L D A
UniRef90_J8VH99
UniRef90_E3T715 S L A W I Y D L P G G G T V K A T P L Q V G G I L Y F T T P N H V Y A V D A
UniRef90_B1LYJ2 R P A W I F Q T G V T G Y F Q A Q P V M V D G G T L Y V S T T Q N N V A A L D
UniRef90_UPI0003B68030 K V K W K Y R G I G N P V L Q N S T P L M V N G D V L Y L T I P D N H I F A V D A
UniRef90_U4S7T3 R P A W T F R T G D S G P D Q N T P L Q I G D T L Y T C S R N N R I A I D
UniRef90_A0A017HL94 Q Q V W Q F R A G D M Y A A E T T P L K V G D H L Y L C S A K N I L L S L D
UniRef90_I3ZLW6 K L A W T F R V T T T T G I S A T P L V E N G V L Y F T V P S H V W A V D A
UniRef90_UPI0003B75B8C A E H C R I K L D D A G S F H T G L V Q L D G V L Y L T T A Q D T I A I D A
UniRef90_E6WME3 K R V W V Y H T T P N F G N E L T P I K I G D V V Y G C C T I R R H K V F A I D A
UniRef90_T2H954 K V A W T Y R T G E I Q G H V V T P L H V N G I L Y G C C T Q S S K L F A L N A
UniRef90_C7JE86 K V A W V Y H T G R R I Q D E N T P E Q I G N V L Y S C C T P E N L I T A L D
UniRef90_W7V5Z5 G E V C R I K V A D A G T F Q S G L V Q I G G L I Y L T T A L D T F A I D A
UniRef90_UPI000361942C E V A W T Y R T G D K Y S P E N T P L K I G D S L Y L C S A M N I M I S L D
UniRef90_F8D7P0 D L E Y E M S V G T G S S M E G T P I V V P G D P P V M T N G N P N H I K A I D P
UniRef90_Q93RE9 Q L V W S R T M E P G S N E G A I A Y N G V I F L T A G N T N D V I Q A I D
UniRef90_Q026G7 K Q V W K F Q S S Q Q L K A S P I V A N G M I Y I T A P D N I L W A I D A
UniRef90_Q1QTN1 E V A W Q Y R T D H R W G A E T T P L K V G D D V F L C T S R N I L I S L D
UniRef90_A5EEA4 K E V C R V I Q L Q E G G P F Q T G P V V I D G V M Y V T T A R L T F A L D
UniRef90_A0A024KD92 R M V W A M S L N N G P N V M A N T P L V D N G M M Y A V S E W G R V F K I D V
UniRef90_X2MGB2 M T P I K V G D T L Y L C T A H Q R L F A L D A
UniRef90_T0J7K0 R K A W T Y H M R P F S A S E A T P L V V N G V M Y L S T P Y N R V V A L D A
UniRef90_B1Y1U1 K E I C R I E L S D G G S L Q S G P I L V D G T L Y I T T A L D T F A I D
UniRef90_UPI00031JIV3 E A A W T F H T R I P S D P S A T P L M V G G R M F L C G Q D N S V F A L D
UniRef90_R0FLF3 K V A W E F H T G D G Y A F Q N T P L K V G D L L Y I C C T P T Q K A I A V E
UniRef90_H2J1G2 Q V A W I A H T G D I P Q D Q N T P L Q I G D K L F V C C T A Y S K V I A L S V
UniRef90_UPI00036DDEDA R A S C I Y R A A T T G S F Q S S P L V Y K G T M Y F T V D N V T I A I D
UniRef90_Q13IJ1 K V A W I F R T G D M T N E V T P I K V G D M L Y L C S P H Q I L F A I D
UniRef90_UPI00040A315C Q R V W D H T G D K Y S G A E T T P L K V G N A L Y I C C T P K N I L I S L D
UniRef90_UPI0003742056 E K A W E F H T G D V S D W S A T P V F A N D T V Y I G T P M Y R V F A L D P
UniRef90_T2LE76 E E V W R I Q T G D K A G N Q N T P L K V N D S L Y I C C T S H S R A M A L S
UniRef90_G4RAR7 Q L V W T R G L A S G I G E G T P L V Y D G W M F F P Q T N D I E A Y D
UniRef90_N1MQX1 R L V W S K S L G P G A N G V G P L E H D G V I F L H A G G L V S A L D
UniRef90_Q70JN9 K V A F V Y H T T N K W A A E T T P I K V G D G L Y M C S A Q N D I M K I D
UniRef90_F3S9E6 Q V A F T Y H T T N K W A A E T T P I K V G D G L Y M C S A Q N D I M K L D
UniRef90_L1QEW1 Q R A W T F R T G D L W G A E T T P L K I G D T L Y L C S A R N R L F A V D A
UniRef90_UPI000363EC6A R K G M S P H A P D D Y Y V T S P L V A G D V F V V G G G L P S G V V R A Y D
UniRef90_UPI000369C15B E Q V W E Y H T G D V S D W S A T P I F V N D T L Y L G T P F Y R I A L E
UniRef90_Q2CEL7 E R A W E Y H T G D P T Y F N S T P I Y A N G T L Y I G T P F Y R I A L D
UniRef90_K8CJH0 K E A W V F R T G D L T N E V T P I K V G D T L F L C C T A H Q R L F A V D A
UniRef90_B4W9G5 E R A W T F R T G D L W G A E T T P L K I G N T V Y L C C T A R N K L F A L D A
UniRef90_J5AB65 K V A W T F R T G D F K T A D V T P I K I G N M F I C C T A H Q Q L I A I D
UniRef90_S6J2L1 T K V W E Y F T G D M S T W S A T P I F A N D T L Y V G T P F Y R I A L E
UniRef90_A4ABA2
UniRef90_V8A8G9 K V A W T M R T G D F K G N E A T P L A V N G T L Y F C S L H Q K L W A V D
UniRef90_K8AI82 T K V W E F H T G D V S D W S A T P I F A N D T I Y I G T P F D R L I A L D
UniRef90_UPI00047DA1CD A A S W I F R G A P V P V L K S T P L L V G G T L Y I T I P D H V F A L D A
UniRef90_UPI0003656CB3 E K A W E V I R T G D V S D W S A T P V F A N D T L Y I G T P F Y R V F A L D P
UniRef90_UPI000474E28E E Q A W A F H T N D W Y A F Q N T P L K I G D S L Y V C S P S S Q V F A L D P
UniRef90_K1NRQ7 T R A W T Y R I G N K W A E N T P I K V G D A V Y V C C S A R N N I K L D
UniRef90_UPI000375953B E E V W R I Q T G D E P G N Q N T P L K V N D S L Y I C C T S H S R A M A L S
UniRef90_UPI0002D713D2 Q Q A W V F R T R D L W G A E T T P L K I G D R L Y L C C T A R N Q L I A L D A
UniRef90_K6YWI2 P L T A D D V A V V G G G L P S G V V R A F S
UniRef90_Q026Z1 D V A W S Y E T G D D L S Y T F C P L V V D N I A Y V A K Q G S L V A L D A
UniRef90_UPI00047AF4E9 S L A W T S R T S R S S R I V C S A I I W D G K I Y L S T P D N A W A M D A
UniRef90_Q11CH9
UniRef90_UPI0003818B08 T L A W M I K H M R G G S I K A S V L Q V D G T L Y F T T P D N A W A V D A
UniRef90_W7WA59
UniRef90_UPI0003714287 E R A W T F R T G D L F G A E T T P I K I A D T V Y L C S G R N K M F A L D A
UniRef90_B5ZIK6 Q R A W M T R T G D V Q Q D E L T P I K V G N T L Y L C C T P H S W V M A L D A
UniRef90_A5G2A6 K P V W T F H I S D N G P I E A A P V V W N G T A Y I T S A H D H V Y A I D V
UniRef90_UPI000405DAEC G I V W Q K D L T K W D A S V P S P V V K D G V M Y V T T A S N Y V F A L D A
UniRef90_UPI000329AF5B K L A W Q F R T G D L W G A E N T P I K V D D T L Y T C S A R N R V F A L D A
UniRef90_K9DFT8 E R A F V F H T G D L Y S P A N T P L K I G N D L L V C S A K N I L F A V N A
UniRef90_UPI00047C4C40 E K A W T F E T G D N R G Y L F N P I V I G K V M Y V L A H N N S V V A L D A
UniRef90_UPI0003B68C6F D V A W S Y A T G D D I S Y T F S P L V I D N I A Y L A A K Q G S L V A V D A
UniRef90_UPI000373AF92
UniRef90_X7E7P9 E R A F E Y H T N D M Y S P E I T P L K L G D D V L M C S A M N I L L I S I D
UniRef90_UPI00036E1913 I I V G G R L Q D L Y G S P P G Y L R A Y N
UniRef90_K1LL08
UniRef90_UPI000371651F A V A W T Y R T G D V R T Y Q V T P I K V G N L L Y L C C T P H H I A I A L D
UniRef90_E2XD37 K E A W V F R T G D V I T N E V T P I K V G D T L Y L C C T A H Q R L F A L D A
UniRef90_UPI0003F72989 K V L C T Y D T G Q Y T G F T S G L L K I G D S L I F T E F D I F S I N P
UniRef90_Q026X5 E V A W S Y P A P D G T S V I F C P L V V D N V A Y L A A K G G A L V A L D A
UniRef90_V4P7M0 K V A W T Y R T P K K W G A E T T P L K I G D T L Y G C T G M G E M A L D A
UniRef90_S6UQZ0 Q V A W T F H T G D I P Q D Q N T P L Q I G D T V Y T C C T A Y G K V F A L D A
UniRef90_UPI0003792505 I I V G G Q N P E T Y P S P P G D I R A F D
UniRef90_Q1YG06
UniRef90_UPI0002DA6653 K V A W R A P A I D P N N Y R N A P L V V G G V M Y I S N Q I G L V E A R D

UniRef90_UPI00035DCD56 R T G H Q I W H Y K W K S Q G G I 100 H I G N R G V G L Y N N 110 120
UniRef90_UPI00047475FE A D T G K S I W R V D P K A T A V S H V T C R S V G Y Y D I D K A V A P A E C
UniRef90_XOQ6Z6 A D S G E T L W K F D P Q V E E N R Q H Q T C C R G V S Y Y G N T F E N A S K Q C
UniRef90_UPI0003B6029C A E T G A V R W R Y D P H V P H S H V Q H L T C C R G V S Y H D A N W P G A T R S C
UniRef90_W0RIV9 R T C R P R W T H E W K L D G I R F V P N N R G V A V K
UniRef90_A4WXV6 A T G L E E W R F D P G V S D D A I P Y G C R G A A Y E V P G A A A D E A C
UniRef90_UPI00046FFBC8 P V T G K Q K W K Y D P Q T E S T R E W K R C R G V S N E N A S N G V T A G Q C
UniRef90_Q1NH95 P E T G R Q L W R H Q P K A D L A G V Y G L V C R G V T Y Y R V P Q A Q G D C
UniRef90_UPI000379DB1A P V T G Q V R W T F D A K L D R N A G Y G D Y A T R G V S T W K A P N G
UniRef90_B2I130 A N C K V I W Q S E W K P R D H E T F V T H R G A A I K
UniRef90_I2JQB4 P E T G V E R W R F D P K I S L A G D R P F K C R G V S W W A D S A N D G E L C
UniRef90_B5XQB1 D S G K E I W R A E I N L W M R C R G L A Y F D A T K P L T Q P V A P G A A C
UniRef90_UPI00047EBCDE Q L S T Q R A G T F K N W A H M T C R G V A Y H D D A E Y A Q Q T S G T N I P C
UniRef90_UPI00046FA266 A T G K Q I W K H D S G V K Y E S I P Y A C K S L T W Y T S H V V P E G Q A C
UniRef90_J8VH99
UniRef90_E3T715 R T A R E V W H Y T F A R S R G G I L I G N R G V A I L G
UniRef90_B1LYJ2 A R T G K P L W T Y R P R T E K I F G P P S N R G V A V S G
UniRef90_UPI0003B68030 K T G V E K W R F D F Q D E G G H L L G Q R G V G M Y G R W
UniRef90_M4S7T3 G D S G K P R W T F D P Q A R S P I W Q R C R S L A Y F H D D A S A A N A P C
UniRef90_A0A017HL94 A G T G R E E W R H D P T I S N D A I P Y T C R G V A Y Y A N P Q A A P G E P C
UniRef90_I3ZLW6 R T G T Q L W Q F D W P S K G G E T I G N R G V A V I Q G
UniRef90_UPI0003B75B8C S N C T Q R W R H Y K P E Q P E V F P V N R G V A Y A N G
UniRef90_E6WME3 A T G K Q K W M F D P Q T P A E S S P S A C R G V A Y Y E N P A V P A D Q S C
UniRef90_T2H954 D T G E E I W R F D P K A A T N N V Y P R C R G V G Y Y D D A A N T T A S S C
UniRef90_C7JE86 A D T G K P I W K F D P K A H S A E H I T C R G V G Y Y A E K T A D S A Q M C
UniRef90_W7VVSZ5 T N C S V R W R H S Y T P E Q E V V W S V N R G V A Y S
UniRef90_UPI000361942C A R T G E E Q W R Y D P Q A V A K E A I P Y G C R G V A Y Y E V P G A P G D Q L C
UniRef90_F8D7P0 R E G E V L W S Y T Y A P P I G V E L C C D D N N R G A A V Y G
UniRef90_Q93RE9 G K T G S L I W E Y R R K L P S A S K F I N S L G A K R S I A L F G
UniRef90_Q026G7 H S G K E V W H H Q H T K N N A F H I G H R G A A I Y K D T
UniRef90_Q1QTN1 A A S G E E N W R Y D P Q V S E D A I P Y A C R G V T Y Y E V P T D G D T Q H C
UniRef90_A5EEA4 A A T C K E K W R H A Y E S A R E D V W P V N R G V A V I
UniRef90_A0A024KD92 R N P G D L L W V S D P A I D H E G N D S L T R G I A L Y G T N
UniRef90_X2MGB2 A S G K E K W H F D P K T D S S F Q H V T C R G V S Y H E A K A D T A S P D C
UniRef90_T0J7K0 A T G Q E K W V H V L E N R D Q A P T R G V A Y W P G S K G T
UniRef90_B1Y1U1 P T S C K Q V W K N T R K P V A H M P F V V N R G A T Y
UniRef90_UPI0003742056 P D S G R E L W R F D P R V I S A K S S A V R T C R G V A F A R T E G A G R C
UniRef90_R0FLF3 A A N G K Q R W R F D P Q T D P S V A A T T C R G V S Y Y Q A P Q G T A E C
UniRef90_H2J1G2 D D G K K L W S Y D S N S T A P N W Q R C R G L G Y Y Q N N S E N S T A S C
UniRef90_UPI00036DDEDA A A T C R E K W V N T W K M E G S P L S K S N R G G A I A
UniRef90_Q13IJ1 A A T G Q E K W R F D P K T D P S F Q H V T C R G V S Y H D Q A P A T A P A I C
UniRef90_UPI00040A315C P A T G K E R W R Y D P K V D D K W I P Y A C R G V S Y Y S L P G V A P T E A C
UniRef90_UPI000372056 A T G E E R W R F D T Q V S T Q E A P A L K S R G V A Y W E A D E P V A G N A C
UniRef90_T2LE76 P E T G E T L W A F D P E T I S T A D D F S G W A H M T C R G L A Y Y D A A N Y S
UniRef90_G4RAR7 A A T G A L A W R Y E R E L P A D L N E Y M P F T Q I N R N L A I Y D
UniRef90_N1MQX1 A L T G D T I W T M Q R A A P P R R L T Q P R G L A L Y
UniRef90_Q70JN9 P A T G K E I W R H N I N E K Y E A I P Y A C K G V T Y F T S S Q V P E G Q P C
UniRef90_F3S9E6 P A T G K E I W R N L K G E K Y E A I P Y A C K G V T Y F T S S Q V P Q G Q P C
UniRef90_L1QEW1 A T G K Q K W T Y D P L G V A D D Q L P Y A C R G V T Y Y A P N V D A A Q P C
UniRef90_UPI000363EC6A A I T G E F R W A W D V I G N P D Y K G E P K E G E T Y T P G T P N V W S I M
UniRef90_UPI000369C15B P D T G E E K W T Y D P K A R L E A L T Q P A M K N R G V S A Y W Q D G E A C
UniRef90_Q2CEL7 P A T G T E I W T Y D T G S Q L T Q P G L K T R G V S W E S A S P A D E P C
UniRef90_K8CJH0 A T G K E K W H F D P Q T N P S F Q H V T C R G V S Y H E A T A S A N S P D C C
UniRef90_B4W9G5 A T G Q Q K W A Y D P Q V A D E N I P Y A C R G V T Y H A R A D A K Q P A Q P C
UniRef90_J5AB65 P A T G K E K W R F D P K T D K S F Q H L T C R G V M Y Y H Q D T K S T S T Q C
UniRef90_S6J2L1 P E T G K E K W T Y D T K V A E T Q P A L K S R G V A Y W Q E K A P Q Q G V A C
UniRef90_A4ABA2
UniRef90_V8A8G9 G A T G K T K W V F D P H V N P G F Q H L T C R G V T Y H K S D A S P A P D E C
UniRef90_K8AI82 P G T G K E K W H Y D T K S S R K A P V L K N R G V S Y W Q A K N P V A G E A C
UniRef90_UPI00047DA1CD R T G S Q I W R Y D W V D H G G H L I G Q R G V G I W K S T A
UniRef90_UPI0003656CB3 A T G E Q K W S F N T H S E L Q A P V L K S R G V A Y W E A E N P V E G E A C
UniRef90_UPI000474E28E A T G R Q Q W H F D P Q V P P A A F S A T C R A V G Y H E Q A Q A P A G E L C C
UniRef90_K1NRQ7 A K T G R Q I W K H D S G V K Y E S I P Y A C K G L T W Y T S K I V P E G Q S C
UniRef90_UPI000375953B P E T G E T I W E F D P Q T Q G A D D F S G W A H M T C R G L A Y Y D A A N
UniRef90_UPI0002D713D2 A D G R E R W R F D P K V R N A S I P Y A C R G V A Y Y E V P A T A Q D A A C
UniRef90_K6YWI2 A I T G E F V W A W D L G N P G Y Y G E P K E G E I Y T P G T P N V
UniRef90_Q026Z1 S T G K Q L W V Y A F P S G R F S G I A G Q R G A N Y W E S K D R
UniRef90_UPI00047AF4E9 R D G N I L W H F V W K T R G G T H T G N R G M A L Y K D T Q Q C
UniRef90_Q11CH9
UniRef90_UPI0003818B08 R D G R Q L W H Y F W K T K G G T H I G N R G L G M W
UniRef90_W7WA59
UniRef90_UPI0003714287 N T G R Q K W A Y D P K V A D E Q I P Y A C R G V T Y Y A A P N V D Q A Q P C
UniRef90_B5ZIK6 A T G K V K W K F D P H A D L A K N V Y L A C R G V S Y Y R I P D D I Q T S C
UniRef90_A5G2A6 K T G K L K W Q F S D N P H V I S F A A N R G V T L L D
UniRef90_UPI000405DAEC G S G E K K W W F P S L D H I N S K W Q S N V A S R G V A V N G N D
UniRef90_UPI000329AF5B A T G K E K W H F D P K V D D K S I P Y T A A C R G L T W F D A T T N S H V C
UniRef90_K9DFT8 A T G E Q R W R Y D P Q V P G E G I A H A C R G V A V Y T A P Q L A D D A A C
UniRef90_UPI00047C4C40 E S G R E L W T H G F D A K T L L M T N R G I N Y W E S D K K
UniRef90_UPI0003B68C6F N T G K E L W I H S F T V A G A V P S R F S G I A G M R G A N Y W E S K D R S
UniRef90_UPI000373AF92 G Y E T W S K D S Y K R L G G A N C W A G M V V D E G R G M V F M G T G S
UniRef90_X7E7P9 A A S G E E N W R Y D P G V P N E A I P Y G C R G V S L W T D P E A A E D D I C
UniRef90_UPI00036E1913 C K T G E L V W T F H T E T W P K D A Y K T A G G V N N W S G M S V D Y D F Y G
UniRef90_K1LL08
UniRef90_UPI000371651F A A T G E E R W R F D P E I D P N R Q H Q T C R G V S Y A G T D L Q A A D E A C
UniRef90_E2XD37 A S G K E K W H Y D P K T N E S F Q H V T C R G V S Y H E A K A P E V M A D C
UniRef90_UPI0003F72989 N D C T L N W R V H E D Y Q P A T P Q G V S R G A A Y L D G
UniRef90_Q026X5 A T G K E L W A H S F G T G G G R G G L S G Q R G A N Y W E S K D R
UniRef90_V4P7M0 A T G K K R W S F D P T G D S A I P Y A C R G V A Y N V P A A M P G T P C
UniRef90_S6UQZ0 D T G T Q R W K F D P Q G W Q R C R G L G Y F A T P V A D V S A Q P A A A V C
UniRef90_UPI0003792505 V R T G A V R W T F H T I P H P G E K G Y A W K T A G A A N N W A G M T V D I L C
UniRef90_Q1YG06
UniRef90_UPI0002DA6653 P G S G R I L W R Q A P F P G D P R L T P A A A S R A L A L W G K G A A A

UniRef90_UPI00035DCD56 W L F F E T P D D H L V S L E K D T G K F R W A V Q L A Q E Y F S T A 130 140 150 160
UniRef90_UPI00047475FE R Q R I I T T T V D A R M L J A L D A K T G Q A C S D F G T N G T V D A Y H P S G
UniRef90_XOQ6Z6 D A K I F L P T S D A R L Y A L L D A P N T G Q R C C Q D F G D D N Q A G G Y Y S T S
UniRef90_UPI0003B6029C P Q R I I M A T T S D A R L L J A L L D A H T G R L C P G F G K G G K P G W F Q F T S
UniRef90_W0RIV9 D G R V V R G T L D G N L V A L L D A A T G A E L W H R K V A D T D K G E V F T M
UniRef90_A4WXV6 A R R I L V G T L D A R L J A V D A E T G E L C C P D F G L N G F V D N W S V T S
UniRef90_UPI00046FFBC8 R K R I V S T T I D A R I F E V D A E T G E L C C P D F G N N G F V D S Y N V T S
UniRef90_Q1NH95 A E R I Y T A T L D A R L I A L L D A A T G R L C C P G F G Q G G Q V D Y Y F V T S
UniRef90_UPI000379DB1A R R R I Y L A T L D A R L I A L L D A E T G R P C L D S R G D P D N P S D Y E E T S
UniRef90_B2I130 D G K V V R G T A D G Y L L A L L D A E T G K V L W S R Q V V K P S D G Y F F S M
UniRef90_I2JQB4 G Q R I F T A T H D R R L I A L L D A R N G K L C A G F G N K G T V K L Y T S V S
UniRef90_B5XQB1 Q R R I L M N T L D D R L I A L L D A D A D N G Q M C C P D F G T N G S D P S Y V L T S
UniRef90_UPI00047EBCDE S K R I F V P T A D T R L I A I N A D T G Q M C C R E F G K D G S V D G Y Y S T S
UniRef90_UPI00046FA266 H N R L I V G T L D E R L I A V D A R T G E S C Q Q F G D H G Q T N L L T G L G
UniRef90_J8VH99
UniRef90_E3T715 D T V Y F V T T D C N L V A L L D L K T G T E K W A K E F C S L E M M Y Y G S A
UniRef90_B1LYJ2 G L V Y E A T M D G Q L J A L L D A K T G K V V W E K E A V R P E E G E T E T A
UniRef90_UPI0003B68030 R I Y F L T P D G W F L S L D A E T G K E R W R K K V A D E K L Q Y F T T M
UniRef90_M4S7T3 A D R I I A T T I D A R L F A L L D A R T G A R C P G F G M G P S K P G Y Y F T S
UniRef90_A0A017HL94 A A R I I E G T I D A R L L A V L D A A T G Q P C P D F G Q G G Q P G W Y A V T S
UniRef90_I3ZLW6 T T V Y F E T E D C N L V A L L D A T T G K E K W H A T I G N P D Q F Y F G S V
UniRef90_UPI0003B75B8C K L F R G T S D G R L L A I L D A T T G K T I W Q Q V G D P L Q G F F S A
UniRef90_E6WME3 S Q R I I V G T L D A K L A A V D A R T G E L C Q D F G H H D L M D G M G V T A
UniRef90_T2H954 M P R I I A T T I D A R L I A V L D A M T G A P C T H F G D G G N G E L Y F P T A
UniRef90_C7JE86 R Q R I L V S T V D A R F I A L L D A H T G T P C A G F G V D R N G K R Y H P T S
UniRef90_W7VSZ5 N G K I F R G T P D A R L L A I L D A L S G K T V W Q H Q V G D P Q L G E F F S A
UniRef90_UPI000361942C A T R V I E G T L D A R L I A V L D A E T G E L C P D F G D S A M Q V S D W Y S V T A
UniRef90_F8D7P0 D K V Y M T T L D S G V I A L L N R Y T G E E W Y T Q T A D H Q S G Y S A T W
UniRef90_Q93RE9 D K V Y F V S W D N F V V A L L D A K T G K L A W E T N R G G V E E G V A N S S
UniRef90_Q026G7 V Y L T T P D C H L L A L L N S R N G E V K W D V L I A D S A K G F W S T N
UniRef90_Q1QTN1 R A R I I S G T L D G R M L E V L D A A T G E P C T G F G M G E T P D G Y S I N S
UniRef90_A5EEA4 N G R V I R G T P D G H L L A L L D A Q S G A L T W Q N M V G D S L L G E F L S G
UniRef90_A0A024KD92 P R R I I L P V N D G R L F A V I N R D T G D I V W D K Q V A E F G G R E R L I T
UniRef90_T2MGB2 K P R I F F G T R S G K L I A L L D A A T G K P T A E F G N G L K V A P L G M S S
UniRef90_T0J7K0 D G M I T R G T P D G H L I A L L D A K T G A Q V W D H Q I T T D T S Y G E F A S A
UniRef90_B1Y1U1 A A R I V T A T F D G R L I A L L D A T D G K R C E G F G T N G Q P G Y F S S A
UniRef90_A0A031JIV3 P T R I F W P M V D G R L G A L L D A Q T R K L C C A S F G T G N T K P G F G P T S
UniRef90_R0FLF3 E R R L F L P T I D A R L I A I N A D T G K P C A D F G D N G K P G Y Y Q Q T S
UniRef90_UPI00036DDEDA D G R F V R G T I D G Y L J A L L N M A D G S L V W K Q L A D A S K S Q Y L S M
UniRef90_Q13IJ1 A R R V Y L P V N N G H L Y A L L D A Q T G Q L C P D F A N H G D L D Q Y E P T S
UniRef90_UPI00040A315C A S R I Y E G T L D A R L J A V L D A N T G E L C C S G F G D N G S V D M L S I T A
UniRef90_UPI0003742056 E K L V Y F G T M D A R L F A L L D A D S G E L C E G F A D N G S P E N W P L S L L Q
UniRef90_T2LE76 T D T N D S A T D S T E V T N S D A A T A L S F D I F D D S D I F S L D L S F L
UniRef90_G4RAR7 D V I I D T T G D N Y L L A L L D A Q T G Q I A W E T Q I N D Y Q T P A Q H T T
UniRef90_N1MXQ1 Q K A L Y A S T V D N H V L A L L D A G T G A V L W D T F L G E K G V A T A
UniRef90_Q70JN9 H N R I L E G T L D M R L I A V L D A A T G N L C E G F G N G G Q M Q G L G E S V
UniRef90_F3S9E6 H N R I L E G T L D M R L V A V L D A A T G E F C P G F G H G G Q M Q G M G E S V
UniRef90_L1QEW1 A T R I I E G T L D G R L V A V D A R T G A P C A G F G T G D P Y P G M S I T S
UniRef90_UPI000363EC6A
UniRef90_UPI000369C15B Q K I V Y L G T M D A K L H G V D A D S G A P C A G F G T L N A K W P L S L L Q
UniRef90_Q2CEL7 Q K I V Y M G T N D A K M H A V D A E T G A P C E A F G D G N D K W P L S L L Q
UniRef90_K8CJH0 P R R I I L P V N D G R L F A V I N A D N G K L C C E S F A N V T T P G M Y E P T S
UniRef90_B4W9G5 A T K I I E G T L D G R I T A V L D A Q T G R P C C P A F G M G D P Y P G M S I T S
UniRef90_J5AB65 P R K V F V P V N D G R L V A V I N A D T G K A C C P D F G G N G Y P G G Y N P T S
UniRef90_S6J2L1 Q K M V Y L G N M T A Q L Y A V D A D T G K P C E G F G T M N A K W P L S Q L Q
UniRef90_A4ABA2
UniRef90_V8A8G9 H E R L F L P V N D G R M F A V D A Q T G K A C P S F G N N D H V G G Y E P T S
UniRef90_K8AI82 Q K I V Y L G T V D G K L F A L L D A D S G K P C T G F N T I N A K F P L S L L Q
UniRef90_UPI00047DA1CD
UniRef90_UPI0003656CB3 Q K R V Y L G T M D A Q L F A L L D A N T G R E L W K K N Y A D P R K Q Y F S T A
UniRef90_UPI000474E28E A R R I L L A T T D S R L I A L L D A A S G Q V C P G F G H G G T V N F S S N T S
UniRef90_K1NRQ7 H N R L I V G T L D E R L L A V L D A Q T G E S C T M F G D N G Q T N L L T G L G
UniRef90_UPI000375953B Y A S S D E S A D A I D A D T G T D E A F D I D V S L L G G F E T T
UniRef90_UPI0002D713D2 A A R I I E G T L D G R L I A V D A A T G K P C A G F G N G E T P P G Y S I T S
UniRef90_K6YWI2 W T I M S Y D P E L D L I Y A P T G N
UniRef90_Q026Z1 T D R R I L V T S S G M L Y A I D A R T G K L V E S F G I D R A R M P L G S R T
UniRef90_UPI00047AF4E9 L F L E T P D D Y L V A I S A K D G S E K W H K V I A P F N E Q Y F S T G
UniRef90_Q11CH9 M K R L F V P T S D G R L I T I S A D T G E I C P G F G G D G T I N S Y S T S
UniRef90_UPI0003818B08 N D Y L Y M E T P D D Y L V S L E A K T G K E R W H K K I A E L D E G Y F S T P
UniRef90_W7WA59
UniRef90_UPI0003714287 A T R I I E G T L D G R L I A V D A R T G V P C P A F G T N P Y P G M V S I T S
UniRef90_B5ZIK6 R T R I Y S P V A D V R M V A L D A E T G K P C E D F G D H G F H G F H F I T S
UniRef90_A5G2A6 G K V Y L A T L D G H L I A L L N A T T G K K V F D K V E V S D T A N S F Y T M
UniRef90_UPI000405DAEC V Y V L L T D E R L A K L D A K T G K L K Q M V N F W D Y Y N R Q Y Q T T
UniRef90_UPI000329AF5B D Q R I I L G T L D A R I I E L N A K T G E V C R S F G N G E V Y E G Y A I N S
UniRef90_K9DFT8 K T R V I S T T L D A R I V A V D L R D G K P C A D F G G A G G K P G Y S P T A
UniRef90_UPI00047C4C40 D R R L I V A V D N N L V E L N A E T G E P I S S F G T G D L R R E G L G S Y N
UniRef90_UPI0003B68C6F D R R L L V S S G G F L Q A I D A R T G N L V D S S F G L D R G N R P L S S R T
UniRef90_UPI000373AF92 P S V D F Y G A F A N C V I A L N A Q T G K R V W H F Q T V H H D W D R D I P C
UniRef90_X7E7P9 K T R L I Q A T L D A K I A L L D A E E G V P C T E F F G E N G M I D W Y A V I A
UniRef90_UPI00036E1913 A D R I G Q N L Y G N C V L A L K A S T G E Y I W H F Q H H D M W D R D F P A N
UniRef90_K1LL08
UniRef90_UPI000371651F A T R I Y L P T S D A R L I A L L D A R T G R T C P D F G E D G A V D Y Y S T S
UniRef90_E2XD37 P R R I I L P V N D G R L I A I N A E N G K L C E T F A N D T K P G L Y E P T S
UniRef90_UPI0003F72989 A L F R G A Q D G R V L A Y D F K T G E R L W A T S I A D P K G E S A P A
UniRef90_Q026X5 K D R I I L V T A S G F L H A I D A L T G K T E S F G I D R A P I P L A S R T
UniRef90_V4P7M0 A E R I F E G T L D G R V I A V D A R T G L A C S G F G T G G Q A I T A A P T I
UniRef90_S6UQZ0 A T R V F L P T G S D S L L A L L D A K T G E T C K D F G H Q G
UniRef90_UPI0003792505 R G V I Y V P T G S D S L L A L L D A N T G K L W H F G V H H D I W D R D F P A
UniRef90_Q1YG06 D G K L F M P T A D G R L I A L L N E T G A V C T G F G G D N P G S Y S T S
UniRef90_UPI0002DA6653 R I T T V R G N H L L V L D A R T G K P V I T S F G D F S W T A P A P I V V

UniRef90_UPI00035DCD56 A P L V T G N H L L V G V G G D S L D V P G F L E A R D P E T G A V Q W H W D T 170 180 190 200

UniRef90_UPI00047475FE T P V I M G H L T V F G T W I S D K D A S G V V R A Y D V R N G K L L A W S W N A

UniRef90_XOQ6Z6 P P V I A G D T I V V A G A I N D N S P S G V I R A Y D V I N T G E L L W N W D S

UniRef90_UPI0003B6029C A P L V T R G L V V V G G A I Y D N A P S G A I Q A F D I A T G K P V W A F D P

UniRef90_W0RIV9 P P L V Y D D L V F I G P A G S E N A R G W V G A F R L S D G A P V W R F D V

UniRef90_A4WXV6 P P T I V R G V A V M G A Q V A E N S P S G V V R G Y D A V T G E L A W A W D L

UniRef90_UPI00046FFBC8 A P L V A D G V I M V G G R M N D N E P S G V V R G Y D V R T G K L L W A W D P

UniRef90_Q1NH95 P P A L V R G R L V L G G W V M D G E P S G V I R A F D A V T G D F S W A F D I

UniRef90_UPI000379DB1A P P A I I G A T V V V G S G V A D N M P S G E V R A F D A T T G K L K W E W D P

UniRef90_B2I130 P P L I Y D D L V V I G P A G S E F A S K G W V G A F R L S D G E P V W T F N T

UniRef90_I2JQB4 P P V V I N N T I I V G S A V V D F T P R G T V K A F D A R S G A L R W Q F E P

UniRef90_B5XQB1 A P T L A G T I V V V G G R V A D N M P S G V V R A Y D V T T G Q Q R W A F D P

UniRef90_UPI00047EBCDE P P A V T R N L V I I G G H V T D N E P S G V I R A Y D V H D G H L V W N W D S

UniRef90_UPI00046FA266 V D G V I T V N H E V L D G Q R R W A P S G V I R G Y D A E T G K F K W A W D V

UniRef90_J8VH99 A P L I V G D K V I T G N S G G E F G V V G A V Q A R N V D T G E L I W E R P V

UniRef90_E3T715 A P V V K G K L I L T G P S G D D L D V P A Y L E A R N P Q N G D L W R W Y V

UniRef90_B1LYJ2 P P L V A D G L V I V G V T G A G Y G L H G W L A A Y D A K T G D E R W R W Y V

UniRef90_UPI0003B68030 A A V I V K N H V L I G V G G D A M D V R G Y L E A R D P E T G E L Q W R W S

UniRef90_M4S7T3 G P L V A R N L I I I G W V V D N E P S G V I R A F D V R S G E L A W A W D L

UniRef90_A0A017HL94 P P A I V R G V I V T G A Q V S D N A P S G V I R G Y D A V T G E L R W A W D M

UniRef90_I3ZLW6 A P V I V K N H V I M V G V S G D D F D T P G Y I E A H D P E T G A L Q W R W Y T

UniRef90_UPI0003B75B8C A P L V W Q G L L I I G S A G S D W G V R G R I M A Y D Q A N G R E I W R F N T

UniRef90_E6WME3 A P T V V K G V V V T G Q Q V M D N A P S G V V R G Y D A V T G Q L R F A W D M

UniRef90_T2H954 A P T V V R N L V V V G G L V W D N E P S G V V R A F D A H T G A L V W A W D L

UniRef90_C7JE86 M P V V M G H V A V I G G W V R D G E P S G V V R A Y D V R N G S G L V W A W D V

UniRef90_W7V5Z5 A P Q V F Q G L L I I G A A G G D W G T R G R V M A F D A E T G R E V W R F N T

UniRef90_UPI000361942C P P V I V Q D V L V T G V A G E A D A P S G V I R G F D A E T G E L V W A W D M

UniRef90_F8D7P0 A P V V H D G T I Y T G S A G G E Y G V L G F I A A L D A E S G D M V W Q T D T

UniRef90_Q93RE9 G P I V V D G V V I A G S T C Q F S G F G C Y V T G T D A E S G E E L W R

UniRef90_Q026G7 A P L I I R N H V I V G V A G D F D N L P G T L R S F D A D T G K P Q W T F Y S

UniRef90_Q1QTN1 A P V V V R D V V V T G H Q V L D Y P P S G V I K G F D A V T G E L E W A W D A

UniRef90_A5EEA4 A P I G W N G L V F T A T A G S D W G V R G R V L A F D V L T G R E V W R F D T

UniRef90_A0A024KD92 Q P I A A E N K I L V S N G A G D A G T R G W L A A L D P A T G D E I W R W Y A

UniRef90_X2MGB2 P P L I T D E K T I V I A G S V T D N E T S G V I R G F D V N S G K L L W A F D

UniRef90_T0J7K0 P P A I Y K D L V I T G S R V Q E M G A A G D V R A W D A R T G K L V W T F H T

UniRef90_B1Y1U1 A P L A W Q G V V Y M G V A G S D W G M R G R V L A I L D A K T G R E L W R F N T

UniRef90_A0A031JIV3 P P A I A R D R I V V A G V A D N E P S G V I R T Y D H T G A L V W A W D A

UniRef90_R0FLF3 P P V V I P G V V I Q P T G Q V R D G P S G V V R G F D A F T G Q L R W V W D L

UniRef90_H2J1G2 T P L I A G N V V V V G G R V A D N E P P G V V R A F D V H T G A L V W A W D P

UniRef90_UPI00036DDEDA P P L I V G D T I I Y G P A G A D W G A K N W I G A F K L T T G E S L W K F N L

UniRef90_Q13IJ1 P P V I T G K V I V I A G S V E D N E P S G V I R G F D V N T G K L L W A F D P

UniRef90_UPI00040A315C A P T I V R G L I V T G H V L D D D A P S G V I Q A Y D A V T G V L R W A W D M

UniRef90_UPI0003742056 P P T V V G D R L L G W A G K D W A P A G T V F S I N A R T G E R E W T F E

UniRef90_T2LE76 S P M L S E T D V M C P R R L Y L P T A D A R L I A L N A D T G E R C A S F G N

UniRef90_G4RAR7 G P I V V N G K I V S G C E P S A R G P E A C A V A H D A E S G E L L W R T L N

UniRef90_N1MQX1 A P L V A N G R V I S Q G V A C A R S G L R C Y M A A L D A K T G A E L W R F Y T

UniRef90_Q70JN9 P G F V S M T T P P P V V G Q R R W A P S G V I R G Y D A E S G K F L W A W D V

UniRef90_F3S9E6 P G F V A M T V P P T V V G Q R R W A P S G V V R G Y D A E S G R F V W A W D V

UniRef90_L1QEW1 A P V I V R G I V V V T G H Q V L D W N A S G V I Q G F D A V T G E L R F A W D M

UniRef90_UPI000363EC6A S P D Y Y G G E R R Q F D D E Y S S A V V A I D A E T G N T V W K F Q T

UniRef90_UPI000369C15B P P T V Y N D T L F L G W A G K D W A P P G S I F A L D A R S G D M K W M F N A

UniRef90_Q2CEL7 P P T I H G D Q V V T G W S G Y D F A P P G S V F A F D A R T G E K N W E I Q F

UniRef90_K8CJH0 P P I V T D K V I V I A G A V T D N E P S G V I R G F D I N T G K L L W A F D

UniRef90_B4W9G5 P P V I V R G V I V T G H V L D W N A S G V I Q G F D V E T G E L R F A W D M

UniRef90_J5AB65 P G V V T G S T V V I A G S V T D N E P S G V I R G Y D V N T G K L L W V F D T

UniRef90_S6J2L1 P P T V I G D K L I V G W A G K D W E Y P G S L F A L N A R T G E L E W E F K P

UniRef90_A4ABA2 M V K G K V I I G H G G A E Y G V R G F V A A Y D V D S G E A W K F Y T

UniRef90_V8A8G9 P P V V T D K V V I V S G A V T D N N P S G V T R A F D L F T G K L W V V F D P

UniRef90_K8AI82 P P T V V G N H L L V G W A G K D W A P P G T I F S I N A Q T G E R E W T F E A

UniRef90_UPI00047DA1CD A P L I V K N H V I V G V G G D A M D M P P G F L D S F P A T G E L Q W T W S

UniRef90_UPI0003656CB3 P P T V V G D H V L V G W A G K D W A P P G T V F S I N A R T G E R E W T F O A

UniRef90_UPI000474E28E G P A V V G G L V I V G Q Q V S D N A P G G V V R A Y D A V T G A L R W A W D A

UniRef90_K1NRQ7 V N G V I T V N H E V L D G Q R R W A P S G V I R G Y D A E T G K F K W A W D V

UniRef90_UPI000375953B A A N E G E N A P S A L I D S Q T D V M C P R R L Y A L N A D T G E R C E G F S T

UniRef90_UPI0002D713D2 P P A I V Q G V V V T G H Q V L D D A P S G V I Q A Y D A V T G A L R W A W D M

UniRef90_K6YWI2 S P D Y W G G V R R D Y D D G W S A I V A L D G A T G E P R W K Y Q T

UniRef90_Q026Z1 P G R I F E N L I I L G S A T G E G A P P G D I R A F D V P T G K L V W V F H T

UniRef90_UPI00047AF4E9 A P I L I G N H L L V G T G N D L D A P Q A L T S F D P E T G A V Q W K W Y A

UniRef90_Q11CH9 P P L I A G R L V I I G G A V N D N E P S G V I R A F D L Y T G A L V W N F D S

UniRef90_UPI0003818B08 A P I I V G N H V L V G T G N D I D A P G F L Q S F D P E T G D L Q W K H Y T

UniRef90_W7WA59 P P V V V R K R V I T G H Q V L D W N A S G V I Q G Y D V V T G Q L R F A W D M

UniRef90_UPI0003714287 P P M V A N G R R I I T G H G V L F D W F A S G V I R A F D A T T G A I A W A W D A

UniRef90_B5ZIK6 Q P L P Y K T V L L L G I S N G D W G I G T I Q A I N P A N G A V E W K Y E T

UniRef90_A5G2A6 A P M Y I K N I V Y V S S G D N G A R G Y V L A L K A D D L K P A W I Y W T

UniRef90_UPI000405DAEC A P V V I R D T L V V A H Q T I D F G P P G V I K A Y D V R T G A L K W A W D A

UniRef90_UPI000329AF5B A P T V V R G V I V T G A Q V D E D A P S G V I R G Y D A V T G Q L R W A W D L

UniRef90_K9DFT8 P G R I F H D L L L L G S S T N E G S G P G D I R A Y N V L T G K L E W T F H T

UniRef90_UPI0003B68C6F P G R I F E N L I L L G S A T G E G A P P G D I R A F D V L T G K L L W V F H T

UniRef90_UPI000373AF92 P P N L I R V K R N M V D A V A Q A T K D G Y I F L L D R E T G K L F P V K E V

UniRef90_X7E7P9 P P S I V R G V I V T G A Q V A E D A P S G V I R G F D A R T G E L A W A W D L

UniRef90_UPI00036E1913 P P N L V N Q N G V T I D A V A Q I S K Q G F V Y I L D R D T G E Q A W

UniRef90_K1LL08 P N L I R D G K W I D A V A Q T S K Q G Y V F V F D R V T G E P I W P I E Q

UniRef90_UPI000371651F P P I V A Q G L V I I G G A V N D N S P S G V I R A Y D A R S G A L V W N W D S

UniRef90_E2XD37 P P I I T D K T I V M A G S V T D N E T S G V I R D F D V N T G E L W A F D

UniRef90_UPI0003F72989 A P I A W N G L V F I G N A G G D I G V K G R M Y A L D A K T G K I V W E L Y L

UniRef90_Q026X5 P G R I F E N L I I L G S F P G E G A P P G D L R A F D V R T G K L A W V F H T

UniRef90_V4P7M0 V H G I V I T G H Q V Q D G Q Y K W A P S G V I H G Y D A V T G Q L R F A W D M

UniRef90_S6UQZ0 P P V V V D L K T D M G E V K E G Y Y

UniRef90_UPI0003792505 A P V L L K V K R D T I D A V A Q T T K S G F V Y V F N R T N G V P L F P V S N

UniRef90_Q1YG06 P V V V T Q D M V I V G D T V L D N E A S G V I R G Y D I E T G D L V W A W D S

UniRef90_UPI0002DA6653 G D V I V I T G Q P I A T G V A D I N K T G N V R G F D V R T G K L L W T F H T

UniRef90_UPI00035DCD56 E 210 220 230 240
UniRef90_UPI00047475FE E E D A P D A V N H T G G T P N V W A P A T Y D Q E L N T N T D A M G H G G G M
UniRef90_XOQ6Z6 G D P D N T A P F D V N
UniRef90_UPI0003B6029C G R P E D T A P L G P N H P P V P S T P N S W S T A A A D D P T Q T Y K T S S P
UniRef90_W0RIV9 I P D R R T W V G P D S I P I G G G A T W T P F T L D E A T G T L F V A T T N P
UniRef90_A4WVX6 G N P S N R G A P A E G E V Y T R G T P
UniRef90_UPI00046FFBC8 Q R G A S D S T P L P P G Q T Y A K E S P
UniRef90_Q1NH95 G R P D D H G P P P G G V F T P G T P
UniRef90_UPI000379DB1A I P Q N P K A I G A N T W K N G S A A K T G A A N A W S V I V A
UniRef90_B2I130 V P D P D E P G A E T W G S D P N V L K H G G G
UniRef90_I2JQB4 I P L D A T A P N A G Q W P V D A V A A S G G A N A W A P L S V D E A R D L V F
UniRef90_B5XQB1 R N P D P N H V L Q P G E H Y K R S S A
UniRef90_UPI00047EBCDE G N P T Q T A P L A A D G I Y T R N S P
UniRef90_UPI00046FA266 N N P G V H S E P T G D H Y Y S R G T P
UniRef90_J8VH99 I E G H V G T L N G Q P N G M T G K L N A T W Q G D L W K T G G G
UniRef90_E3T715 T P Q K E G D E G L D T W P N D M A K H G G G
UniRef90_B1LYJ2 T P A E G W E G G F V E R T T A L H R D I A A E K A A A P A N R D A W R V G G G
UniRef90_UPI0003B68030 E P Q K M G D P G S E T W P N Q Q A M H G G G
UniRef90_M4S7T3 G N P A I T K L P P P G Q T Y T R G T P
UniRef90_A0A017HL94 E R P D L H G A P P E G E A Y S R G T P
UniRef90_I3ZLW6 I P R G K E P G A E T W H E R G T A R Y G G G S P E A K T W P N D E A M L H G G G M
UniRef90_UPI0003B75B8C E Q P D I T T T P P A G K T Y S L G T P
UniRef90_E6WME3 G N P A I T R L P E G G T Y S A G T P
UniRef90_T2H954 G H P D N T G A P P E G Q T Y T L E T P N V W T I P T Y D K E L N
UniRef90_C7JE86 I P R G K E T G A E T W K N V G T A R Y G G G T W T S Y T L D M
UniRef90_W7VVSZ5 G K P E L N G L P P E G E T Y T R G T P
UniRef90_UPI000361942C L P E D E W V G M S R E H G C
UniRef90_F8D7P0 N T F I P R P G E E G D D T W G G A P Y E N R W M T
UniRef90_Q93RE9 T P P P S A G D T S S G G A T G G
UniRef90_Q026G7 A R P E R S E P L S G D E T Y T R G S P
UniRef90_Q1QTN1 I P T G D Q P G A E T W Q N K K S A L T G G G G S
UniRef90_A5EEA4 V P E P G Q P G S E T W T D E A Q T W Q K G G G
UniRef90_A0A024KD92 P G A K D P N A I P A D E H A F T F N S P
UniRef90_X2MGB2 I P R D G E P G A D T W E P G S R E G R S G T N
UniRef90_T0J7K0 I P R G N D V G A E T W K N K S S A L I G G G G V
UniRef90_B1Y1U1 G N P L N V H G P R P G E H Y S R S T P
UniRef90_A0A031JIV3 G N P A I T A E P P A G Q T Y T R S T P
UniRef90_R0FLF3 G N P N I T K L P P E G Q T Y T R G T P
UniRef90_H2J1G2 I P D A G E P G A K S W K N P A S R D H G G G S L
UniRef90_UPI00036DDEDA G A K N P E A V L G A G Q H Y S V N S P
UniRef90_Q13IJ1 G T P N M W T T A S G D E K L G L V Y I P L G N S A V D Y F S G Q R S D V E N Q
UniRef90_UPI00040A315C A L S E E M R Q S V S G T A
UniRef90_UPI0003742056 N G E I D L T N N I G D F S V W N W D S G N P D D T D P L P E G E T Y T R G S P
UniRef90_T2LE76 I P R E G E E G D E S W G D V P Y E G R W H V
UniRef90_G4RAR7 V P D N H D P A A G S W G V P T G E R N G A G V W T A P S Y R Y E T D Q V
UniRef90_N1MQX1 N R P N D H S Q P T G N N H Y S R G T P
UniRef90_Q70JN9 K H P D D H D Q P T G N R H Y S R G T P N S W A A M T G D D
UniRef90_F3S9E6 M R P D I T T L P P E G E T Y T P G T P
UniRef90_L1QEW1 V H D V W D Y D V P A Q P V L L D V R K D G E Q V P S V A V P T K R G E I F L L
UniRef90_UPI000363EC6A L P K H V I E S T G T A
UniRef90_UPI000369C15B I P E D I R P R T G T A N V
UniRef90_Q2CEL7 M R P N M W T T A T G D E A L G L V Y L P M G N S A A D Y W S S R R P Q E N E
UniRef90_K8CJH0 G A A D P N A M P G E G T T F V H N S P
UniRef90_B4W9G5 I P E E E A G K T G T A N I W
UniRef90_J5AB65 V P G N P A D G F E N D T M K M A A E T W T G E W W K G G G G
UniRef90_S6J2L1 S N P D P N E M P S G D H K Y V A N S P
UniRef90_A4ABA2 I P E D I R P R T G T A N V E E I R K Q T G T A
UniRef90_V8A8G9 T P R K G D P A L Q T W P N E N A D H G G G
UniRef90_K8AI82 L P D D V R Q Q S G T A N V
UniRef90_UPI00047DA1CD G T P N V W N V I S A D E R L G L V F M G T G N A A A D H Y G G D R T A A E D A
UniRef90_UPI0003656CB3 N N P S V H S E P T G D K Y Y S R G T P N S W A A G N S A A D Y Y S A M R S E N
UniRef90_UPI000474E28E D E P S G V I R A F D V R T G E L V W N W D S G N P D D T T P I E T Y T R N S P
UniRef90_UPI000375953B G T P N M W T T A T G D D A L G L V Y L P M G N A A G D Y W S G S R T E A Q N R
UniRef90_UPI0002D713D2 I V H H D V W D Y P A Q P V L V D V E R D G E M V P S V A V P T K M D R D G T P
UniRef90_K6YWI2 I P R P G E L G Y D T W P K D A Y T Y M G G V D
UniRef90_Q026Z1 T P Q T E A D P A L K T W A N R A K Y G G G
UniRef90_UPI00047AF4E9 K N P E A T Q P I A P D G V Y S Q N A P
UniRef90_Q11CH9 V P M E K G D P G L D T W A S L D A A R H G G G P T W V P G A Y D P E T K
UniRef90_UPI0003818B08 W R
UniRef90_W7WA59 M R P D I T T S P P A G Q T Y T P G T P
UniRef90_UPI0003714287 G H P N A W G V Y T A D L N L G L V Y I P T G N S P P D N W G G S R R P F D D A
UniRef90_B5ZIK6 I P G P G K G N K T W S G D S W K R G G G
UniRef90_A5G2A6 V P K R G Q G W S K G K Y T G G G
UniRef90_UPI000405DAEC A A P D T A T P K A G P N A Y K R G S P D V W T S F T G D D
UniRef90_UPI000329AF5B G N P D N V K G P A A G Q T Y T R G T P
UniRef90_K9DFT8 I P H P G E T G Y E T W P K D A W K T V G G A N
UniRef90_UPI00047C4C40 I P R P G E F G Y D T W P K D A Y K Y M G G V D
UniRef90_UPI0003B68C6F P S P R A T A L P G D E P W P T Q V P V K P A P F A N Q A L T E A D I T T R S
UniRef90_UPI000373AF92 G A P E E N R D G P P E G E V Y T R G T P
UniRef90_X7E7P9 P T Q P F P I R P K P F A R Q E M T I E D L S N Y S E K D H E A L K K G T P
UniRef90_UPI00036E1913 I P V P Q S T L P G E K S W P T Q P H P T L P E
UniRef90_K1LL08 G N P E R T E P L P P G A T Y T P N S P
UniRef90_UPI000371651F I P G A K D P N A I P S D E H T F T F N S P
UniRef90_E2XD37 V P K A P G D V E R G P Q G K S T L D N S T W E R P P S P I S G G
UniRef90_UPI0003F72989 I P H E G E L G Y D T W P K D A Y K Y M G G V D
UniRef90_Q026X5 M R P D R T G A P P P G E T Y T R G T P
UniRef90_V4P7M0 Q Q T S T P L V A G N V V V V G X W D P G N P N T S K R P P A G E T Y T R G T P
UniRef90_S6UQZ0 L Q Y P A S N V P G E V A S A T Q P L P T T P L P F A R Q S V T E D T L T N R T
UniRef90_UPI0003792505 G N P D Q T T P L P E G Q S Y T P N S P
UniRef90_Q1YG06 V P R E G E P G V E T W E N D S W R V G G K
UniRef90_UPI0002DA6653

UniRef90_UPI00035DCD56 T W I S G T Y D P E L N L I Y W G T G N P N V H A G Q G R K G S N L W T C S I
UniRef90_UPI00047475FE N S W S V A T A D E E L G L A Y F P M G N R T P D Q S Y R R N A A E E K F A S A V
UniRef90_XOQ6Z6 N S W S V A T A D E E L G L A Y F P M G N R T P D Q S Y R R N A A E E K F A S A V
UniRef90_UPI0003B6029C N S W S V A T A D E E L G L A Y F P M G M G A I D Q W G G N R P P N T E R F A T S V I
UniRef90_W0RIV9 A P D F A L L S V R Q G D N L Y S N S V
UniRef90_A4WXV6 N M W T I A A A D E E L G L V Y L P M G N S A V D Y Y G R S E A E S N E Y A T A L
UniRef90_UPI00046FFBC8 N F W G T A A Y D P K L G L A F F P T G N Q T F W T G N R H D Y S N E Y A T A V
UniRef90_Q1NH95 N S W A P M S S D D R L G L V Y V P T G N A T P D Y G H R T A N D D R Y S S A V
UniRef90_UPI000379DB1A D R Q R N L V F V P T G S A S P D Y Y G G E R R G D N L F A N S I
UniRef90_B2I130 N L W T P M S F D V E K G L L Y V P V G N P A P D F Y D N R P G D N L Y T D S V
UniRef90_I2JQB4 I P T G A P S P D Y Y G A L R P G D N R Y A N S L
UniRef90_B5XQB1 N S W A P M S W D A S M N T L L F P M G S S S V W G A D R R I Q G D H K Y A T S I
UniRef90_UPI00047EBCDE N M W S V T A V D E K N G L L Y M G N Q M P D Q W G G N R T K A S E T Y S A G V I
UniRef90_UPI00046FA266 N S W A A M T G D D K L G L V Y V P T G N S A A D Y Y S R S P N E N R V I S S A L
UniRef90_J8VH99 A T W L G G T Y D P G T N L V Y F G T G N P A P W N S H L R P G D N L Y T S S T
UniRef90_E3T715 M T W Q P I T Y D P E L N L I Y V T T G N P Q P V V A K N R K G A N L Y T A S I
UniRef90_B1LYJ2 S L W M T P A Y D P D L G L I F L G T G N P A P Q N F G L R P G D N L Y T M C L
UniRef90_UPI0003B68030 M T W L P G T Y D P E L N L I Y W G T G N T N P V F A G Q R K G A N L Y T D S I
UniRef90_M4S7T3 N M W T T A Y D D R L G L I Y L P L G N A T P D Y Y G R A P G W A D Y N A T L
UniRef90_A0A017HL94 N S W T T A T G D E E L G L V Y L P L G N S S Y W G G N R T E A E D E Y S S S V
UniRef90_I3ZLW6 T W V A G T Y D P Q L N L Y F F G T G N A Q P V I N G D A R P G D N L F T S S I
UniRef90_UPI0003B75B8C W T H Y S I D M S T G E V Y F P V G N P A P D L L P G H R P G A N L Y T D S M
UniRef90_E6WME3 N M W S T A V A D E K L G L V Y L P M A N S A Y Y S S T R T A E E R K Y S S S I
UniRef90_T2H954 N V W S T P A F D D A L G L I Y L P T G N A T F W G G H R T A A D E R Y S S S I
UniRef90_C7JE86 L V Y L P T G N G P A L D Y W G G D R D A V K E K F G A A L
UniRef90_W7V5Z5 N M W T T A A S D E E R G V Y V P V G N P A P D F I P A H R P G L N L F A N S M
UniRef90_UPI000361942C T S W M T P T I D E E R G V L Y S P V A N P G P F D G T V R P G P N F P S T G T
UniRef90_F8D7P0 G A W G Q I T Y D P E L D L V Y Y G S T G A G P A S E V Q R G T E G A G T N T R
UniRef90_Q93RE9 Q M W N T G T Y D P D L N L M F V G T G N P T P V N G S V R P G D N P W T C S L
UniRef90_Q026G7 N M W T T A A G D S R L G L V Y L P M A N S A Y W S S R T P E E N A W A S S M
UniRef90_Q1QTN1 W S T L S L D I T T G E L F V P V G N P A P D M F P D Y R P G D N L Y T D S L
UniRef90_A5EEA4 G M W T A G S Y D K T R S A L W G T G N P V P I Y D A F R P G D N L Y T D S T
UniRef90_A0A024KD92 N S W A P A A Y D A K T D L V L Y L P M G V T T P W G G N R T P E Q E R Y A S S I
UniRef90_X2MGB2 V W T F V Q V D E K R G I A Y L P I G A P T F D R W G G D R K G T N L Y S N S V
UniRef90_T0J7K0 W G A F S L V D V R D G E L F V S V G N P A Q D F P D T R P G D N L F T S S L
UniRef90_B1Y1U1 N T W A P M S V D D T L G L I Y A P T G N P T P D H Y G R S A A S E K Y G S S V
UniRef90_A0A031JIV3 N M W S L M S A D D E L G L V Y L P T G N A S G D F A G R T E Q E E E Y T A A L
UniRef90_R0FLF3 N V W S A M S Y D P K L G L I Y M P T G N A T P D F G T R T E L D D K Y S S S V
UniRef90_H2J1G2 W T P L A I D A A K G L I Y V P V G N P A P D F Y G Q R P G D N L Y T D S L
UniRef90_UPI00036DDEDA N S W A P A V Y D A K L D L V Y L P M G V S T P W G G Y R T P E Q E R F A S G L
UniRef90_Q13IJ1 F A S S L V A L D V N T G K P A W H F Q T V H K D V W D Y D L G S Q A T L D F
UniRef90_UPI00040A315C N V W T H M A A D E E L G L V Y L P V A S P S N F W G N R T E E A P L A T S T
UniRef90_UPI0003742056 N V W A P I S V D E E L G L V Y L P M G N A T P D Q Y G R T E N D E T Y S A G L
UniRef90_T2LE76 G A W M A P S Y D P E L N L I Y G T S V T A P F M L G G T E N Q H L Y H N S T
UniRef90_G4RAR7 I F G T G N T Y A V S A I L R A N P K K P A A A L Y S N T T
UniRef90_N1MQX1 N S W A A M T G D N A L G L V Y V P T G N S A S D Y Y S R S P E E N K V I S S A V
UniRef90_Q70JN9 A L G L V Y V P T G N A A G D Y F S G Y R S A A E N A V S T S I
UniRef90_F3S9E6 N M W T T A T A D E A L G L V F L P M G N S S Y Y S G L R R P A E N E Y S T S L
UniRef90_UPI000365CB3 D R R D G S P V H P I E D R P V P Q D P V T G D Y L A E T Q F S S L P H F R P
UniRef90_UPI000369C15B N V W A S M S L D P E R G I L Y L P V S S P S P N F Y G G N R T E E L P L A T S V
UniRef90_Q2CEL7 W T H M T V D D E R G I L Y M P V S S P S P N F W G N R T E E I P L A T S V
UniRef90_K8CJH0 N S W A P A S Y D A K L D M V Y L P M G V T T P W G G N R T P E Q E R Y A S S I
UniRef90_B4W9G5 Y S T A L V A L D V T T G K P R W H F Q T V H K D V W D F D L G S Q A K Q G D M
UniRef90_J5AB65 N A W A P L A Y D A K L D I V Y V P T G V T P W G G D R T E L K E R Y A N S M
UniRef90_S6J2L1 T A M S Y D P A L G L L Y I P V S S P S N Y W G G N R T K P I P L G T S T
UniRef90_A4ABA2 T V W D S M A Y D P E L D L L Y F G V G N G S P W N Q A V R S P D N L F L S T
UniRef90_V8A8G9 N S W I T A S Y D A N L G L V Y I P T G V Q T W G G N R T P D A E R Y A S S V
UniRef90_K8AI82 N V W T H M S A D E A N G L V Y L P V S S P S N Y W G G N R V K A I P L G T S T
UniRef90_UPI00047DA1CD M T W M P G T Y D P E L N R L Y W P T G N T N P V F A G Q R P G A N L W T E S L
UniRef90_UPI000365CB3 W T H M S A D R E L G L V Y L P V S S P S P N F W G N R T E E I P L A T S T
UniRef90_UPI000474E28E F T S A V V A L D M H T G N T R W H V N T V H H D L W D R V V V I Q G T K T G S V
UniRef90_K1NRQ7 E N R V S S S I V A E L D V N T G D E K W V F Q T V H K D V W D Y D L G S Q P Q T
UniRef90_UPI000375953B N V W P I S V D E E L G L V Y L P M G N A T P D Q Y G R T E N D E T Y S A G L
UniRef90_UPI0002D713D2 Y A T S L V A I D V N T G K P V W H F Q A V R K D V W D Y D L G S Q A K Q G D M
UniRef90_K6YWI2 V H P I E E R P V P Q S E L Y G E R L S A T Q P F S P L P N F H P F R H E E D M
UniRef90_Q026Z1 V W G E I T V D A K R A V Y L A T A S A K Y E L Y G G D R H G D N L F A N C L
UniRef90_UPI00047AF4E9 P M W I P G S Y D P E T H L Y I I T G N P T P A Y Q S R G E G D N L Y T C S L
UniRef90_Q11CH9 N S W S V A S Y D P N L G L A Y F P M G N E S P D Q G N R G E N T E R Y S S V
UniRef90_UPI0003818B08 L Y I F S T G N P T P A Y T G T R G E G D N L F T C S L
UniRef90_W7WA59 H H L G W Y S Y D K A L N A M Y Y G T G N P S T W N P S Q R P G D N K W S M S I
UniRef90_UPI0003714287 N M W T T A T G D E A L G L V Y L P M G N S A A D Y Y S R R P Q E N Q Y S S A L
UniRef90_B5ZIK6 T S S A T I A L D I V T G E R R W T Y Q T V H H D L W D M I P S G P S M V D F
UniRef90_A5G2A6 A V W T M M A L D P K T G I L Y A N G N P Q P D F N G P A R K G S N L Y S D S L
UniRef90_UPI000405DAEC S V W M P M S F D P E T D M M Y F S V G N P A P D F Y D R K K G A N P D T D S V
UniRef90_UPI000329AF5B K L G L V Y L P V A N A S G D Y W S S T R T A E E I K Y A V T L I
UniRef90_K9DFT8 N M W T T A V G D E A L G L V Y L P I S N S S Y F G G N R S A A E N T Y S D S L
UniRef90_UPI00047C4C40 A W S G M A L D T Q R G I V F L P T A S P K Y N E F Y G A N R K G A N L F G D C L
UniRef90_UPI0003B68C6F V W G E I T V D E K R G I A Y F P V A S A K Y E L Y G G D R K G A N L Y A D C L
UniRef90_UPI000373AF92 P E A H A Y V L D R F Q N S N K G P K N Q P P D L L G L L Y G I G G G A E W G
UniRef90_X7E7P9 N M W T T A V S D E E L G Y V Y L P L G N S S Y W G S N R S E A E N E F S T A L
UniRef90_UPI00036E1913 S L R Y E G I Y T P P A L K G T I M L P G T R G G A Q W G G A F D K E T N M M
UniRef90_K1LL08 P F M R M V Y T E D E I L R L T P E W E A D I R S K L N N V K F G N M W L P P S
UniRef90_UPI000371651F N S W S V S A D E E L G L V Y V P L G N R T P D Q M G R S D A V E R F S S S V
UniRef90_E2XD37 N S W A P A A Y D A K L D L V Y L P M G V T T P W G G N R T P E Q E R Y A S S I
UniRef90_UPI0003F72989 G T W T S Y T L D P E S G L L Y V P G G N P G P D F G D M R K G G N L Y T G S V
UniRef90_Q026X5 V W G E I T V D E K R G I A Y F P V S S A K Y E L Y G G D R P G N N L F A D C L
UniRef90_V4P7M0 N M W T T A T A D E Q L G Q V Y L P M G N S A A D Y G Q R R P A E K M Y S S G L
UniRef90_S6UQZ0 N V W S A M S Y D E K L G L I Y L P T G N A T P D F G T R T E L D D K W S S S V
UniRef90_UPI0003792505 P E M H A W A V K Q F K T F I G G Q Q F P S V D K L T V Y M P G M
UniRef90_Q1YG06 N S W S I S A D E A L G M V Y V P N Q P G G Q W G A N R S D A V E R F S S S V
UniRef90_UPI0002DA6653 T K V W S F S A D E K L G L V Y L P S A P P S D Y Y G V T R P G N N L Y S D S L

UniRef90_UPI00035DCD56 V A L N P D T G K M A W Y Y Q V S P H H D T H D Y D A V Q T P V L F D G V I D G 300 310 320
UniRef90_UPI00047475FE V A L D A S T G K T K W V F Q Q T V H H D I W D Y D T P S Q P V M Y E M K N E Q G G
UniRef90_XOQ6Z6 V A L D I K E T G E A R W V F Q Q F V H H D L W D M D T P A Q P T L L D L D T A D G G
UniRef90_UPI0003B6029C L A L D I K E T G K A R W V F Q Q T V H H D L W D M D V P A Q P T A L L V D L T I P G K G
UniRef90_W0RIV9 V A L D A R T G A L R W H K Q T V P N D D H D W D V T H A G P L Y T T T I G G G
UniRef90_A4WXV6 V A V D A L K T G D D E W H F R T A N Y N D V W D Y D V L G S Q P S L L Y D F P T A D G G
UniRef90_UPI00046FFBC8 V A V D I K E T G K E R W H F R T A N I D Q F W D Y D V L S T Q P L L Y D M P Q Q D G
UniRef90_Q1NH95 L A L D A E S G A V R W S F Q T T H H D L W D Y D V P A Q P T L V D L P G
UniRef90_UPI000379DB1A V A L N A E T G K M V W Y F Q A I V H H D L W D Y D V A S A P L V F D V H R N G
UniRef90_B2II30 V A L D V R T G K L A W Y Y Q Q A I P H H D V R D Y D L S H A A P V L F T I E V D G G
UniRef90_I2JQB4 V V L R G S T G E M V W N F Q Q F V H H D V W D Y D T P A Q P M L I D L Q R S G G
UniRef90_B5XQB1 L A L D A T T G K E K W V Y K T V R N D L W D F D V P M Q P S L V D F P T K E G G
UniRef90_UPI00047EBCDE T A L D I A T G Q V H W Y F Q Q M T H H D L W D M D V G M Q P T L I D I K T A Q G G
UniRef90_UPI00046FA266 V A L D V K T G A E K W V F Q Q T V H K D V W D Y D L G S Q P T L F D F P G T K G G
UniRef90_J8VH99 L A I D A D T G V T K W H Y Q Q T T P H D G W F D G V N E F I P F D A T I K G G
UniRef90_E3T715 V A I N A D T G K M V W Y F Q Q S S P N D T H D W D A T Q A A V V F D G T I N G
UniRef90_B1LYJ2 V A L D V K T G T L R W Y Y Q Q V P H D E W G Y D V A A P P F L L D M P G
UniRef90_UPI0003B68030 V A L N P D T G K M V W Y F Q Q A S P H H D T H D W D N V E T P I L L E D K T I D G
UniRef90_M4S7T3 V A L D V A T G R E R W K F Q T V H H D I W D Y D L P A Q P A L I D V A D G R G G
UniRef90_A0A017HL94 V A I D V A T G R D V W H F Q T V H Y D V W D Y D L G S Q P S L V D F P T A E G G
UniRef90_I3ZLW6 C A L N P D T G K L V W Y F Q P N P S N D H D W D A V Q T P V L I D T V I A G S
UniRef90_UPI0003B75B8C L V L D A R T G A L K W Y H Q I V S N D G H D L D L G A A P M L Y H D S
UniRef90_E6WME3 T A L D V T T G K P R W V Y Q F V H N D V W D Y D S P A Q P S L V D F P T D K G G
UniRef90_T2H954 V A L D I A T G R E K W R F Q T V R H H D I W D Y D V P S Q P A L Y D V P T D G Q G G
UniRef90_C7JE86 V A V D A A T G K T K W V F Q Q T V H H D V W D Y D L P S Q P V L Y T V T N A Q G G
UniRef90_W7V5Z5 V V L D A R T G A L K W Y Y Q L V S N D G H D L D L G A A P M L Y F N S K G D G G
UniRef90_UPI000361942C V A L D V N T G E P V W G F Q Q T V H Y D V W D Y D L G S Q P T L V D F P L D N G G
UniRef90_F8D7P0 L T L N L E D G S R E W F Q Q S S P H D V W D Y D A A P R V L L R D V E A N G G
UniRef90_Q93RE9 F A V K P K T G E V V W K H Q T L P R D N W D S E C T F E M M V L S T S V N P G G
UniRef90_Q026G7 V A L N P D T G K L A W G F Q Q V S P H D T H D W D A A E V P V L V D G N F D G G
UniRef90_Q1QTN1 V A L N V E T G L P E W H F Q T A H K D V W D Y D P G S Q P T L I D F P T G K G
UniRef90_A5EEA4 V V L D A R T G A L K W Y H Q V K A N D G I D H D L G A A P T L F R S P D
UniRef90_A0A024KD92 V S I D I D T G K L N W Y F Q Y T P N D A W D Y D E N G V N M I Q T L D V G G
UniRef90_X2MGB2 L A L N A T T G K L A W S Y Q T V H H D L W D M D L P A Q P T L A D I T V D G G
UniRef90_T0J7K0 V A V D A A T G K Y L W H F Q T I H H D I W D V D L P T L T L I D I Q K G G
UniRef90_B1Y1U1 V V L D A R T G G T K W W Y Q A V K N D P W D Y D L A S A A V L Y Q S K K
UniRef90_A0A031JIV3 V A L D I A T G A V R W S F Q T A H H D L W D Y D V P A Q P S L F A A G N T P
UniRef90_R0FLF3 V A V E A A T G K E R W H F R T T V H H D L W D Y H I G P Q P N L V N W P V A G G
UniRef90_H2J1G2 V A V D V A T G K V R W T F Q T T H H D L W D F D L S Q P L L Y D L D G K G G
UniRef90_UPI00036DDEDA V A L D V K T G K L W Y H Q Q F T P N D V N D R D L S Q V S P L F S E T V M G G
UniRef90_Q13IJ1 L A L N A T T G K L A W F Y Q T V H H D L W D M D L P A Q P T L A D I T D R S G G
UniRef90_UPI00040A315C Y L L D R R T G K P L T Q V I E R P A P T G G V E P E Q R S P T Q P H S L Y H T
UniRef90_UPI0003742056 T A L D I E T G E V V W S R Q W V H H D I W D Y D I N A A P T L M D I T V D G G
UniRef90_T2LE76 V A L N L E D G Q V E W V Y Q F V H H D L W D M D S P A Q P V L I D L A T S D G G
UniRef90_G4RAR7 I A L D A D T G E R V W Y Q H L I D N W D L D H P F E R L L V D T V V A P D
UniRef90_N1MQX1 L S L D A K T G K I K W H F H V A G D V W D E D W A F E R M L V T D P V A S
UniRef90_Q70JN9 V A L D V K T G S P R W V F Q T V H K D V W D Y D I G S Q A T L M D M P G Q D G G
UniRef90_F3S9E6 V A L D V R T G S P R W V F Q T V H K D V W D Y D M G S Q V T M M D M P G T D G G
UniRef90_L1QEW1 V A L D V T T G K P R W H F Q T V R K D V W D Y D L G S Q A T L V D M P V N G
UniRef90_UPI000363EC6A F L H E K D M W G L T P L D Q L L C R V I E Y K M
UniRef90_UPI000369C15B V T L D T E T G E V V W S R Q L V H H D I W D Y D T G S A A T L V D I Q K D G G
UniRef90_Q2CEL7 T A A D I E T G E I L W S R Q L I H H D I W D Y D T V A A P T L I D V I E K D G G
UniRef90_K8CJH0 V A L N A S T G K L W S Y Q T V H H D L W D M D L P A Q P T L A D I T V K G
UniRef90_B4W9G5 Y V F N R A T G Q M L E Q G Q R A P T Q P F S L F A T L R K P N L E E R D M W G
UniRef90_J5AB65 L A I N A S T G K L I W N F Q Q T T H H D L W D M D V P S Q P S L A D I R K D K S G
UniRef90_S6J2L1 T A I D I N T G K V V W S R Q W V H H D I W D Y D I N S A P T L M D I T V D G G
UniRef90_A4ABA2 V A V R P D T G D Y V W H Y Q T T P G D T W D Y T S T Q Q T L A D L E I E G G
UniRef90_V8A8G9 L A L H A D T G K L A W S Y Q T V H H D L W D M D L P A Q M S L V D I T Q K D G G
UniRef90_K8AI82 T A L D I N T G K V V W S R Q W V H H D V W D Y D I N S A P T L M D I T V N G G
UniRef90_UPI00047DA1CD V A L D A D T G K L K W Y F Q Q V S P H D T H D F D N T A P I L F D A V I D G G
UniRef90_UPI0003656CB3 T A L D V E T G E V V W S R Q V W V H H D I W D Y D I N A A P T L M D I T V D G G
UniRef90_UPI000474E28E F V L D A R T G E A V K P V I Q E R P V P A G T L P G E R Y P Q S V G M P N F A G G
UniRef90_K1NRQ7 F V L N R S T G K P L S K V I E E K P A P A S V T P S D P R T S T Q P W S V N
UniRef90_UPI000375953B V A L E L E T G Q V A W Y Q F V H H D L W D M D M P A Q P V L I D L A T D E G G
UniRef90_UPI0002D713D2 Y V L D R R T G Q L L T E E R P V P G G G V E P E Q R S P T Q L F T L R K P D L
UniRef90_K6YWI2 W G L T P I D Q L L C R V E Y K I M N Y E G M F T P P S A D G P L L I G
UniRef90_Q026Z1 I A L D A R T G K R L W H F Q T V H H D L W D Y D P A A P Q L A T V R H I E G
UniRef90_UPI00047AF4E9 V A L N V D T G K L V W Y Y Q T S P H D T H D W D S T Q T P V L V D G I F N G
UniRef90_Q11CH9 L A L R A D T G E V A W V F Q T V H H D L W D Y D V P A Q P V L I D L T V D G G
UniRef90_UPI0003818B08 I A L N V D T G K M A W Y F Q T S P H H D M H D Y D S A Q T P V L V D A M F N G
UniRef90_W7WA59 W S R D V D T G K V N W V Y Q M T P F D E W D F D G I N E M I L A D I N V K G
UniRef90_UPI0003714287 V A L D V T T G K P R W V F Q T V R R D V W D Y D L G S Q V T L V D M P T A G G G
UniRef90_B5ZIK6 F V L D R R T G Q P V P G Y P V D E R P V P T A G H A P D D R V S P T Q P Y P A
UniRef90_A5G2A6 L A I N I S G A K P K W A H Q F I P H D T H D W D P V M P I L F T G K V D G
UniRef90_UPI000405DAEC V A L N A K T G K R V W A G V E E K H D I W D Y D A A A P P M I L K A K V K G
UniRef90_UPI000329AF5B T A L D I N T G R L V W S F Q S A H K D V W D Y D P G S Q P T L F D Y P G K N G
UniRef90_K9DFT8 V A V D V T T G R D V W H F Q A L Q R D L W D Y D L G S Q P S L L D Y P G P D G G
UniRef90_UPI00047C4C40 L A L D A K T G R L V W Y Y Q Q M V H H D I W D Y D N A S T P M L L T V H H E G G
UniRef90_UPI0003B68C6F L A L D A R T G K Y L W H Y Q I I H H D V W D Y D P D A A P Q L V T V K H D G
UniRef90_UPI000373AF92 G T A A D P A G V V Y V N G N M L W W L K M R D A K Q V Q G G G K Q A L S K
UniRef90_X7E7P9 V A I D A T S G E V A W S F Q T V R D V R D V W D Y D L G S Q P T L V N F P H D G
UniRef90_UPI00036E1913 Y I R S M D V A E L M T I V E R D P A D F E A E T V L S Q K G A T L Y Q N Y C A G
UniRef90_K1LL08 H E H G I V L F P G M D G G A E W G G S S F D P F T Q T L Y I N A N E I P W V I
UniRef90_UPI000371651F V A L E I G T G R V R W V F Q T V H H D L W D M D V P A Q P A L L D L T T D Q G G
UniRef90_E2XD37 L A L N A T T G K L A W S Y Q T V H H D L W D M D L P A Q P T L A D I T V N G
UniRef90_UPI0003F72989 V V L D A K T G N Y R T H Y K L V P K D W H D W D V S G A P A L I K T A
UniRef90_Q026X5 L A L D A R T G K Y W H F Q T V H H D I W D Y D P T A A P Q L V T A K H D G
UniRef90_V4P7M0 V A L N V D T G K P L W H F H T A I N D V W D Y D Q G S Q V S L V N F P V N G
UniRef90_S6UQZ0 V A V D V K T G Q V R W N F Q M T H H D L W D F D I P A Q P L L Y D I P D G K G G
UniRef90_UPI0003792505 A G G A E W G P A V D P Q T G V M Y V N S N E S A W L V G L T V P P P G
UniRef90_Q1YG06 V A L D I A T G E V R W V F Q T V H H D L W D Y D V P S Q P S L L D L T I R G
UniRef90_UPI0002DA6653 V A V D A R T G R K V W H Y Q T V H H D L W D Y D L P S P P M L A D I K V N G

UniRef90_UPI00035DCD56 H K R K L L A Q A S R N G Y F F V L D R R T N G K H I V T A P Y I D L T W S K G
UniRef90_UPI00047475FE E R V P V L I Q T T K T G Q I F V I D R R T N G K P A S K V E E R P V V T T P S G
UniRef90_X0Q6Z6 V Q P A L V V S T T K Q G D V Y V L N R R T G E P I V K E R P A P Q Q G L A G
UniRef90_UPI0003B6029C G R V P A L V Q S T K T G N I F V L D R R T G P V Q P V H E M R V P G G G A S P G
UniRef90_W0RIV9 Q T R D V V A T A G K D G G L L R A L D R R T Q A E L W S A P V T T R E N V E A P
UniRef90_A4WXV6 P R P A L I L S S K Q G D M F V L D R R T G E P P F E E R E V P T D L G V E Q
UniRef90_UPI00046FFBC8 S T I P V L I Q G T K R G E I F V L D R R T G K P I P V I E E R P V P Q G A V P G
UniRef90_Q1NH95 G V R G L L Q P T K R G E I F F L D R R A T G R P I P V I E E R P V P Q G A V P G
UniRef90_UPI000379DB1A H S I P A I A V G S K T G N L M F I L N R E T G K P I F V I E E R P V P Q S D V P G
UniRef90_B2I130 Q K R T L I A L N G K D G L M Q V L D R D T R K V L Y S V P F T T R E N A
UniRef90_I2JQB4 K S I P A V V Q L T K Q G G F V F V F H R E T G E L F P T L E K P V P Q L A V V G
UniRef90_B5XQB1 N K P A V V V G T K A G G I Y V L D R R L T G K P L T E V K E V P V K P A D L P N
UniRef90_UPI00047EBCDE V Q P A L M A S T K Q G S I Y V L N R L T G K P Y P V K E T P V P Q G H A S G
UniRef90_UPI00046FA266 Q S I P A M I V P T K R G Q T F I L N R A T G Q P I P G D P R S P T Q P W S P P
UniRef90_J8VH99 K A M K L G A K A D R N G Q F Y V L D R T T G K F I S A N R F V M Q T T W A D G
UniRef90_E3T715 Q S R K L I A Q A S R N G Q F V L D R T N G K A I V S T E Y I K T N W S L G
UniRef90_B1LYJ2 G A R A V A S A S K T G W I Y V H D R A T G K L L A R
UniRef90_UPI0003B68030 K P R K L L A Q A G R C G G Y F F V L D R K T G K N L V S K P F T K T A N W A K G
UniRef90_M4S7T3 G K V P A L L L S T K R G Q L F V L D R R A T G A P E V A E K P V T Q V G A A P G
UniRef90_A0A017HL94 T V P A L I L S S K Q G E I Y V L D R R T G E P T F A E E R P A P Q G G V E P
UniRef90_I3ZLW6 K P R K L V A Q A S R N G W Y F L D R T D G K A L V S T P Y A M Q N W T L G
UniRef90_UPI0003B75B8C G G H P A L A I G S K N G H L Y G V N R E T Q K R V F D T P I A
UniRef90_E6WME3 L V P A L I E T T K Q G D L W V L D R R T Q P L H K V I E E Q P A P Q G G V E P
UniRef90_T2H954 G T I P A L I Q T T K R G Q I F M L D R R T G T P L A K V E L A V P Q G G V A D
UniRef90_C7JE86 E K V P A L I Q T T K T G H I F V V D R R T G T P E V Q E R K V A T S S A Q G
UniRef90_W7V5Z5 M V G L G S K D G Y V Y G I D R E T H K K V F R T P I T T I K N
UniRef90_UPI000361942C S T V P A L I L P T K Q G I Y V L N R E T E S L F P V E E V E A P G G G V E P
UniRef90_F8D7P0 E S M D M V S S D K A G W V Y T L D A D S G Q L H E R S E
UniRef90_Q93RE9 E T R K V L T V P C K T G V A W Q F D A K T G D Y F W S K A T V E Q N S I A S
UniRef90_Q026G7 P R K M L Q A S R N G Y F V L D R T N G K S L L T K P F A A V N W S K E
UniRef90_Q1QTN1 E V P A L L V M P T K Q G E I Y V F N R E T G E L G G A E R P V P Q G G A P
UniRef90_A5EEA4 I Q D I V V F G G K D G F V T A I D R A T R K P I Y R V P V T T I D N V A A
UniRef90_A0A024KD92 V K K P V V I G H F G R N G F Y N L D L Q T G K F I N S S Q Y A N E V T W A G
UniRef90_X2MGB2 T T V P V I Y A P A K T G N I F V L D R R N G E L V P A P E K P V P Q G A K G
UniRef90_T0J7K0 R T V P A L V A M N K M A I M F I L D R V T G K P L F D V K P V P T D T D I P G
UniRef90_B1Y1U1 G Y R D L V A V A G K D G Y I H G V L D R L T R K R I F K
UniRef90_A0A031JIV3 G A R P A V I A I P T K R G E T F V L D R R T G K L P V T E R A V P S R G A V E K
UniRef90_R0FLF3 G S T P V L V Q T S K Q G M I F M L N R E T G Q P V A K V E R E V P Q G N V P G
UniRef90_UPI00036DDEDA K P R D L V I T V S K K D G L F V L D R N T H K Q L Y E L P I T T R T G W E E K
UniRef90_Q13IJ1 N L V P A V Y A P A K T G N I F V L D R R T G T P I P A P E K P V P Q G A A Q G
UniRef90_UPI00040A315C L R K A D L A E K D M W G M D Q M V C R I E F R T A S Y G G F Y T P P T S A T H
UniRef90_UPI0003742056 E E I P A L M A T K M G F L F V V N R E T G E D V W P R E V P G G D G T V E G
UniRef90_T2LE76 T Q P A V I Q P T K Q G S L Y V L N R E T G E P I P I E E V P A P Q G A V E G
UniRef90_G4RAR7 A D D V A W I N P D K T G I V Y T L D R E T G E F L W A T P T V H Q N V V E S
UniRef90_N1MQX1 S R Q I A L T M G K L G V D A V L D Q G T G K Y L W S Y D Y G L Q D L I T R
UniRef90_Q70JN9 Q P V P A L I M P T K R G Q T F V L D R R D G K P I P G D P R S P T Q P W S T G
UniRef90_F3S9E6 Q T V P A I I V P T K R G Q T F V L D R R T Q S I L P V I E E R P A P A G D A P T
UniRef90_L1QEW1 T M V P A V I L P S K Q G D L Y I L D R R T Q P L H K V I E E R V P Q G G V E P
UniRef90_UPI000363EC6A M R Y E G H F T P T E K G S L L F P A N F G G F N W G S V I S V D A D N G L
UniRef90_UPI000369C15B E T I P A L V Q S S K Q G F L Y V L N R E T G E P F P I E E R E V P A S D A R G
UniRef90_Q2CEL7 E T V P A L V Q T T K Q G L F V F D R R V T G E P I W I E E D V P S T V E G
UniRef90_K8CJH0 E T V P V I Y A P A K T G N I F V L D R R N G K L V P A P E K P V P Q G A A K G
UniRef90_B4W9G5 M S P L D Q M M C R A N Y Q G Y Y T P S T N G H Y I N Y P G Y N G G S D W G V
UniRef90_J5AB65 K T V P A I Y V L T K T G N A F V L D R R N G Q P I P V T E K P V P Q T V T K G
UniRef90_S6J2L1 K P V A A L V Q A T K M G F L F T V D R R T G E D V W I E E R P V P Q G D A G
UniRef90_A4ABA2 T L H K V I M H A P K N G F F Y V L D R T T G E L I S A E N F V P V T W A K G
UniRef90_V8A8G9 T V I P A I Y A P A K T G N I F V L D R R D G K L V P A P E L P V P Q E V V K S
UniRef90_K8AI82 K A I P A L V Q A T K Q G F L F V V N R L T G E D V W P R P V P Q G D G S V K G
UniRef90_UPI00047DA1CD K P R K L L A Q A A R N G F F V L D R V T G K Q V V V K P Y V P
UniRef90_UPI0003656CB3 E E I P A L I Q A T K M G F L F V V D R R T G E D V W P I E V P Q G D G S V E G
UniRef90_UPI000474E28E M P G P E P E V L T E A N S F G L T P I D A A L C R I A F R Q M E Y E G M Y T P
UniRef90_K1NRQ7 M P R L G L E P L T E S K M W G I S L F D Q L A C R I K F R Q A S Y V G E F P P
UniRef90_UPI000375953B T Q P A V I Q P T K Q G S L Y V L N R E T G E L V P I E E I P V P Q G A V E G
UniRef90_UPI0002D713D2 T E R D M W G M T P I D Q L V C R I Q F R R A S Y Q G F Y T P T A D R H S I E
UniRef90_K6YWI2 G T M L A P G N F G G F N W G S V S V D A D N G L L I A
UniRef90_Q026Z1 K A V D V V A L A S K N G F L Y V F E R A T G K P L W I E E R P V P K S D V P G
UniRef90_UPI00047AF4E9 K Q R K L V L Q A T R N G Y F Y V L D R T T G E H L L T S K F S P T A N W A T G
UniRef90_Q11CH9 Q A V P A L V Q A T K Q G D I F V L N R A T G E P P F I E E R P T P Q G A V E G
UniRef90_UPI0003818B08 K M R K L L V Q A T R N G Y F Y T L D R V T G E H L V T A K Y G M Y T N W A D G
UniRef90_W7WA59 K P T K A L V H F D R N G F A Y T M D R T N G A L L V A E K Y D P K V N W A T H
UniRef90_UPI0003714287 V T P A V I L P S K R G E I F V L D R R T Q P L H G V I Q D R P A P Q G G V E P
UniRef90_B5ZIK6 A M P S L T P A N L K E S E M F G T L L D Q M L C R I E Q S A Y E R G Q F T P
UniRef90_A5G2A6 K E M P L V A D G D K A G N F W L L N S Q T G K L V N H L A V S M Q Y N
UniRef90_UPI000405DAEC K Q R K L V E G G K N G K W A W D A K T
UniRef90_UPI000329AF5B E K I P A I I Y P T K Q G E I Y V L D R R N K S L F G V I E E R K V P G G G A E P
UniRef90_K9DFT8 K P V A A I L L P T K Q G D M Y I F D R A T G K P L I P I G S V P K L G S V E P
UniRef90_UPI00047C4C40 K K V D V V A Q A S K T G F L W F D R E T G K P L W V I E E R P V P K S P M P G
UniRef90_UPI0003B68C6F K M V E A V A L A S K N G F L Y V F N R I T G K P L W I E E R P V P T S D V P G
UniRef90_UPI000373AF92 G Q V L F N T H C T A C H A T D T Q R A A S A A T Q A Y P V L K D I
UniRef90_X7E7P9 D T I P A I L I P S K Q G D I G V L N R E T E S L H P A V I Q Y V P S R G N V E P
UniRef90_UPI00036E1913 C H G N R N Q G N G A V F P A L T H L E A A V P K T V S R Q K I A S G
UniRef90_K1LL08 R M G A N P K S T S L G Q S I Y A N Y C A N C H G M D R K G N L P A F P S L A G

UniRef90_UPI000371651F Q K V P V I Y A P A K T G N I F V L D R R
UniRef90_E2XD37 A G K N L M V V A P K D G H L Y G F D L S T Q A M L Y R E P M T K V I E N A D
UniRef90_UPI0003F72989 K T V D V A L L A S K N G F L Y V F D R V T G K P L W I E E R A V D P K S E V P G
UniRef90_Q026X5 Q M V P A I L L P T K Q G D I F V L D R R T G K L T E V G E M K A D V G G V E P
UniRef90_V4P7M0 G T Q P A L A Q V T K Q G E I F L L N R E T G V P I R V I E E R A V P Q G N V P G
UniRef90_S6UQZ0 S P G E K I Y Q S Q C S L C H G I D R A G S P P A T P T L G I E G I R T
UniRef90_UPI0003792505 E S V P V V V Q P T K Q G E V I Y V L D R R T G E P P V V E T P V P G G A V E P
UniRef90_Q1YG06 R L R K A A I Q V T K M A Y V F A F D R A T G E L F P I I E T P V P A S T M P G
UniRef90_UPI0002DA6653

UniRef90_UPI00035DCD56 T D A N G A P P 370 P N P D K E P K P D 380 G A L V S P A S G G G T N W P P P S F
UniRef90_UPI00047475FE D H L S P T Q P F S D M W G I T P F D Q L E C R I A F K S L G G M N W G G I S I
UniRef90_XOQ6Z6 E H A A P T Q P Y S D M W G A S L V D Q M M C R I E F N Q L N Y F N W G G I A V
UniRef90_UPI0003B6029C D F T S P T Q P L S D M W G A T L F D Q M A C R I A F R R Y R H M D W G G L A V
UniRef90_W0RIV9 V T V Q G T H A C P G V L G G V E W S G P A Y
UniRef90_A4WXV6 D Y L S P V I Q F F R H M W G M T P L D Q L W C R I Q F R R A H Y R G V Y T P P T
UniRef90_UPI00046FFBC8 M Q V A S T Q P F S D M W G A T L F D Q M Y C R A E F N N L R Y K G F T P L S
UniRef90_Q1NH95 E S L S K T Q P Y S D M W G L T P I D Q A M C R I W P G Y L G G I D W G G V S V
UniRef90_UPI000379DB1A E E T A A T Q P F P T P D Q A W G P D A A G R A W C R A E L S G M A W G G A Y
UniRef90_B2I130 D G P I S S L S K R I C P G L L G G H E W N G G A Y
UniRef90_I2JQB4 E H L S P T Q P V S T E L P L L L N H N L N A E S A W G L T P W N W G G G V F W
UniRef90_B5XQB1 E Q Y P A T Q P R S D M W G A T P F D Q L V C R I S F K S M R Y D G L Y T M P L
UniRef90_UPI00047EBCDE E Y Y S P T Q P L S D M W G G T P F D Q L I C R I Q Y K S M N Y F D W G G I S V
UniRef90_UPI00046FA266 S I T K P W I E Y P G Y N G G S D W G S V A Y D P Q T G L L I A N W N T P M Y
UniRef90_J8VH99 L N P K T G R P N V I D A G R Q G P S K P V F S S P S F L G G K N W M P M A Y
UniRef90_E3T715 Y D E K G Q P V P N P A K V A Q P V I A G A L V T P N Q G G A T N W Y P S F
UniRef90_B1LYJ2 S A P L L A Q K N L F A P T P Q G T V V A P G P L G A V S W P P T A Y
UniRef90_UPI0003B68030 L D E R G Q P L P D P G K E P S V D G S M V D I A S N G A T N W P P S Y
UniRef90_M4S7T3 E R L S P T Q P Y S R A W G M T M F D Q L A C R I S F R Q H R Y D G D F P A S Y
UniRef90_A0A017HL94 E R L S P T Q P F R Q M W G M S P I D Q L W C R I Q F R R A S Y E G E Y T P P T
UniRef90_I3ZLW6 L N S K G Q P I P N P A K V A K P N G T L V M P N Q A G A S N W Y P S Y
UniRef90_UPI0003B75B8C R I E N E A G V Q A T T A G L R T C P G V L G G V E W N G P A F
UniRef90_E6WME3 E E R A K T Q P R S M M W G I S P I D Q L V C R I Q Y R E A N Y Q G I F T P P S
UniRef90_T2H954 D W T A P T Q P Y S R M W G L T P L D Q L L C R Q Y P S W L G G M N W G S V R V
UniRef90_C7JE86 E H L S P T Q P F S V M W G V S T F D Q L Y C R I W P S L L G G M N W G G I S I
UniRef90_W7VVSZ5 E E R A K T Q P R S M M W G I S P I D Q L V C R I Q Y R E A N Y Q G I F T P P S
UniRef90_UPI000361942C E N L S P T Q P S S G Y H S L A F P D L T E K D M W G M T P I D Q L W C R I Q F
UniRef90_F8D7P0 E I C Q H I N M W E M I P H I S A D E R I P F V I P G A P G G N D W Q P P S Y
UniRef90_Q93RE9 I D D T G L V T V N E D M I L K E S G K T Y N Y C P T F L G G R D W P S A G Y
UniRef90_Q026G7 I D E Q G R P I P N P A K E P R K D G A L I A P D E G G A T N F W P S F
UniRef90_Q1QTN1 E E R S K T Q P F S N M W G M S P F D Q L F C R I Q Y Q A S W K G M Y T P P T
UniRef90_A5EEA4 R P T D A G V H V C P G L L G G V E W N G G S Y
UniRef90_A0A024KD92 I D Q E T G K P V E Y D P K L A V Q T Y I P A T R M L R G D G N K V A C P T W
UniRef90_X2MGB2 D Y V A K T Q P F S D M W G A T M F D Q L V C R V M F H Q L R Y E M F E W G G I
UniRef90_T0J7K0 E Q P W P T Q P M V A M F Q P L R A D S A V N F F P G S L G G S D W G G G T F
UniRef90_B1Y1U1 T A V I T T Q F K Q D K A P T T A G S K H C P G N I L G G V E W N G P A Y
UniRef90_UPI00031JIV3 V M A G P D L A E R D M W G L T P F D Q L W C R I V R Y R Q L R G M N F G V A I
UniRef90_R0FLF3 Q P I S P G M P N S D A W G M T P F D Q L A C R I Q F K Q H G G I H W G G V L V
UniRef90_H2J1G2 E R Y A K T Q P F S D M W G A T P M D Q L L C R Q F P G S L G G M N W G S V S V
UniRef90_UPI00036DDEDA P T V A G A H G C P G L L G G M E W N G P A Y
UniRef90_Q131J1 D H V S P T Q P F S A L T F R P D R K L T G A D M W G A T M F D Q L V C R V M F
UniRef90_UPI00040A315C S I E Y P G Y N G G S D W G G I A V D P G R A N Y N D M P N Y V Q L V P R D E A
UniRef90_UPI0003742056 E Y S P T Q P F S F G Q C S A L W D D L W Y E G M D S A G G V Q W G G V A F
UniRef90_T2LE76 D W T A E T Q P R R D M W G A S P F D Q M M C R I Q F N S L R Y M N W G G V A V
UniRef90_G4RAR7 I D G A T G E V I T T N A A V V P D G S E A T V A V C P S Q N G G K N F T G A Y
UniRef90_N1MQX1 I D P Q T G W K T L D V R K I P D S S E A L T K A C P F A G G V R N W P S T A Y
UniRef90_Q70JN9 M P D K P W I E Y P G Y N G G S D W G S V S Y D P Q S G I L I A N W N I T P M Y
UniRef90_F3S9E6 Q P W S V G M P S L H M P D L R E Q D M W P W L M Y P G N N G G S D W G S M A Y
UniRef90_L1QEW1 S Q R S P T Q P F S L F H T L R K A D L T E R D M W G M S P I D Q M V C R I Q F
UniRef90_UPI000363EC6A L V A A P M L L A N R I L Q V T P E Q V A D A G P R A A L L L G K N H P A V R L
UniRef90_UPI000369C15B E Q A A P T Q P L R W E G R F T P S V E G T I A Y P P T T G G S Q W G G G A V
UniRef90_Q2CEL7 E V A A P T Q P I R H P P L D P D E W T L L W P S F A G G L Q W G G S Y
UniRef90_K8CJH0 D Y V T P T Q P F S D L S F P K K D L S G A D M W G A T M Y D H S L M P R D V
UniRef90_B4W9G5 A V D P V R G V I T A N Y N D M P N Y N R L V P R E E A N E K G W F P R D D P R
UniRef90_J5AB65 E H Y S K T Q P F S D L N L A P Q D K L T D K D M W G A T M L D Q L M C R V S F
UniRef90_S6J2L1 E V Y S P T Q P F P K P A I W K I A D I V G F G Q C T K M W D G L E Y N G M Y V
UniRef90_A4ABA2 I D L E T G R P I E N P E A R Y G T G M A V V T P P P G G H N W H P M S Y
UniRef90_V8A8G9 D H V A P T Q P F S D L T R P K A L T G K D M W G G T V F D Q L I C R V A F
UniRef90_K8AI82 E V L S P T Q P F P T M Y T P P T T K G E G A L T Y P D S A G G V Q W G G V A F
UniRef90_UPI00047DA1CD L D Y A S G L S P D G E P P P T P E K D P S V G G S V N I V N A T N W Q A P A Y
UniRef90_UPI0003656CB3 E V Y A P T Q P F P T M Y T P P T T N G E G T L A Y P D S A G G I Q W G G V A F
UniRef90_UPI000474E28E P S E N P G G I L L F P G I V G G M N W G G L A V D P E A T T N H S R L P N R I
UniRef90_K1NRQ7 S L D K P W I E Y P G Y N G G S D W G S M A Y N P Q T G L L I A N W N T P M Y
UniRef90_UPI000375953B D W T A E T Q P R R D M W G A S P F D Q M M C R I Q F N S L R Y M N W G G V A V
UniRef90_UPI0002D713D2 Y P G Y N G G S D W G S V A V D P R R G V I V A N Y N D M P N Y N R L V I P A T A
UniRef90_K6YWI2 A P Q M L A H R L N M V T P E Q V A K A G P I A Q Y L L G P N H P A V R M
UniRef90_Q026Z1 E L A S P T Q P F P T M L P P F S R Q G M T V K D M Y D A F M T G E E K V W W K
UniRef90_UPI00047AF4E9 L D E K G R P I R D P K K D F D I A G S L V S P V N A G A T N W M P P S F
UniRef90_Q11CH9 D R T A P T Q P H S D M W G A T P I D Q L Y C R V R F H Q L R Y F N W G S V A V
UniRef90_UPI0003818B08 L N Q F G P K R N P E K D A T V G G S L V S P T S G G T V N W E P P A F
UniRef90_W7WA59 V D M K T G R P Q V V K Q Y S N G P D V N T K G I C P A A L G S K D Q Q P A S F
UniRef90_UPI0003714287 A Q R A A T Q P Y S L F N T L A K P D L R E V D M W G M S P I D Q M I C R I Q F
UniRef90_B5ZIK6 H V G K T T V Y P A F Y G V V D W Q G I T I D P Q R K L L A N A S Y L P F R
UniRef90_A5G2A6 Q N T E P S L K G N V A C P N T N G G V E Y N G G S Y
UniRef90_UPI000405DAEC D V I Y D G I P F V K L H S A V P W D K N K P Q W P G T E G G E N Y A P E T Y
UniRef90_UPI000329AF5B E A R S P T Q P Y S L F H S L S K P D L T P K D M W G L T P F D Q M V C R I Q F
UniRef90_K9DFT8 D F V A D T Q P T S L W H S L R K D P K T E A D M W G F S P V D Q L M C R I Q F
UniRef90_UPI00047C4C40 E E T S P T Q P F P
UniRef90_UPI0003B68C6F E V T S K T Q P F P
UniRef90_UPI000373AF92 Q R M D R S Q I A A L L E T G R G R M P S F Q H I T K E D R A A M I D F L L K V
UniRef90_X7E7P9 E Y L S E E Q P T S T Y H T L R F D P L I E R D M Y G M S P L D Q L Y C R I Q F
UniRef90_UPI00036E1913 V G Q M P G F S R A L S E G E I E T L L A F L Y N E E D K Q L V D D N A K A N
UniRef90_K1LL08 L E K K Y T E N S L D N L T I K N G K G A M P A F S H I G E D E R K A M I A Y L F
UniRef90_UPI000371651F
UniRef90_E2XD37
UniRef90_UPI0003F72989 V E F S A G Q P V H F C P G S I G G A E W N G P A Y D P Q T N
UniRef90_Q026X5 E W T S P T Q P F P T M P P F A R Q R M T K D D L Y F G F M T P E E K T H W
UniRef90_V4P7M0 Q E R S P V I Q P Y S K Y Q N V R E K D M T E A S M W G M S P I D Q M I C R I Q F
UniRef90_S6UQZ0 E R Y S P T Q P F S D M W G A T A F D Q L M C R I A F K S L G G M N W G S V S V
UniRef90_UPI0003792505 E K E I S D V I H Q G K G R M P F N N L D E A Q T R M L I E Y I V K A G R P K
UniRef90_Q1YG06 D F T A P T Q P V S D M W G A T L F D Q L A C R I A F H G Y R F N W G G V A I
UniRef90_UPI0002DA6653 E K S S P T Q P I P V K P K P F D R Q G M D E D Q L I D Y T P G T L Y L P G W V

UniRef90_UPI00035DCD56 D P E T G L F Y V N A D Y S F S V F Y L T D T S A H P 410 420 430 440
UniRef90_UPI00047475FE D E R D N I M Y V N D I R M G K I M G K Y P I R T M F A G P Y V G L K S D F F M
UniRef90_XOQ6Z6 D P E N G V M F G M P T Y L A F T S K L I P R D N A N E G A D Y A V E L G P F L
UniRef90_UPI0003B6029C D P V R Q V A F A H P N Y M A F V D R L I P Q R P G A G N G K D G V L S M G P F L
UniRef90_W0RIV9 S E R T N M I Y V N A V D W C S T F K A E T I R H V P G Q V Y L G G T V I Q P D A
UniRef90_A4WVXV6 A D R R W T I Q Y P G Y Y D M P N Y N R L I P R D E A D E M G A R A I F E P D Y
UniRef90_UPI00046FFBC8 D K Q E T L I W P G Y Y G D M N W Y V N D I R M A M T G R F P W G V E R R M F L
UniRef90_Q1NH95 D L R R G L M I V N N N Q V C N Y M S D V G G P V A Q Q G V P Y A A H I A P F L
UniRef90_UPI000379DB1A D P I P R A K F H E E R D R G R K L G G D W E F A P Q A G T P F G M A R R F L R
UniRef90_B2I130 S P Q L S T L F M P A T D W C N Q I Q P A A E Q P N P E G E N K R G Q F F G
UniRef90_I2JQB4 P E R Q Q L V I N V N T A P F V G Y L K P T S S A E T G E H L P P A G K T M R I
UniRef90_B5XQB1 S T D P N N H Y I F V N D M R L G L W V V Q L I K Q P M K G T P Y S V N K N R F M
UniRef90_UPI00047EBCDE D P V R Q T A F V N P N F M A F K S K L V P R E Q P N K G A P F G V I L E P F I
UniRef90_UPI00046FA266 D Q Q G L I S I D S P A Y K P G G G A E G N G A M A D T P Y G I N V S P F F A
UniRef90_J8VH99 S K D T E L F Y V P S N D W G M D I W N E P I A Y K K G A A Y L G A G S T I
UniRef90_E3T715 S P L T G L F Y V N A T R A F S V W Y I Y D A S D N P M G
UniRef90_B1LYJ2 D G T R A Y V Q V R H G A T T Y T V K T V P A A A G R P E I R Y T E T
UniRef90_UPI0003B68030 S P L T G L F Y V N A T E G Y S V A Y L Y D T S S E P Q G
UniRef90_M4S7T3 R L V P R A D Y P A Y S K K V P S D G T G H G P S P Q A G T P Y G M G T M L W M
UniRef90_A0A017HL94 S D R H Y T E Y P S Y N N M A N F N R L I P R E E V P P G V V P V N V A S A D
UniRef90_I3ZLW6 S P Q T G L F Y V P A Y D A A S V Y Y V F D N N K K P E
UniRef90_UPI0003B75B8C D V I K N K A I L V G V V D W C S T I T P K P Q K D F P G Q F M L G G T W K M D D
UniRef90_E6WME3 A D K P W I E Y W M G D P R Y K N P P P G R N R P Q A G L P Y G Q D V N T G W V
UniRef90_T2H954 A T W S R M I P R Q A Y D K G M S N G G H E G N A P Q L G T P W G T E Q G R F L
UniRef90_C7JE86 D E A K G V M F V N D M R M P L R M F M G T I R P Q I A G P Y S G V R I D I L Q
UniRef90_W7V5Z5 D K V N K T I V A G T V D W C A V L K R E E N F A Y K P G T F N L G G H W E F
UniRef90_UPI000361942C R R A S Y K G K Y T P T A D R R F I Q Y P G Y N G G N D W G S A A V D A E R G
UniRef90_F8D7P0 N P E T G Y V Y V H Q N F P Q D L Y W R Y E E Y S E G N P Y W G G L D D P
UniRef90_Q93RE9 L P K S N L Y V I P L S N A C Y D V M A R T T E A T P A D V Y N T D
UniRef90_Q026G7 D P K T G L L V N A K D G Y G I Y F Y K P E H G A Y G
UniRef90_Q1QTN1 A D Q P W I Q Y Y N D M P N Y N E L V P R A V A D A K G W Y A I N V N A G W R V
UniRef90_A5EEA4 D P V N G A I Y F G A V D W C G T F K K G D A K Y V A G E F F F G G E P T L D P
UniRef90_A0A024KD92 H G D I A M Q P A F N P D K Q I S Y A V G T E G C F T Q N G G T G V D D K N
UniRef90_X2MGB2 S V D P R Q V A I A N P M A L P F V S K L I P R G P G N P M F G V T L N P F L
UniRef90_T0J7K0 D P K L G L Y I I N I N E L A S P Q Q L A K Q P D G T W G M K A G Y A Y F A D
UniRef90_B1Y1U1 D V A Q H Q L T V G A V D W C F I S T K T G P D Y V R G Q L R F G G K T P V P
UniRef90_UPI00031JIV3 D P V R R I A V A N A L Y Y G T I I Q N F G L P L P Q A G T P F G V R L K P L A
UniRef90_R0FLF3 D L Q R G I M V M N S N R L P Y T L Q V Y T R D K K D K L S I L L G A R K E P W M
UniRef90_H2J1G2 D P N N A L M F V N D M R L G L A N Y M E M G M V P M E G T P Y G A V R E R F L
UniRef90_UPI00036DDEDA S P T A K T I Y V A T V D W C G T F T R Q P P G F A Q N A H Y Y G G A V T P
UniRef90_Q13IJ1 Q R L N Y D G T F T P P S V K G T L V F P G N L G M F E W G G T A V D T D R R L
UniRef90_UPI00040A315C D R L G W A P R G Q E R G K L G G A E G A G D P Q A G T P F A L N V N A G W R L
UniRef90_UPI0003742056 D P V S Q T A V V N T S H I V Q Y I K L F N R E D F D E A D P Y G M R L E V A L
UniRef90_T2LE76 D P E R Q A L F T G A K Y L A F V S T L I P R E E V E E G Q P Y A V E L G P L L
UniRef90_G4RAR7 S P L N N A M Y Y S L F N T C M D V T T L G T V P G V G G G A Y Q I A M
UniRef90_N1MQX1 D P V R K L L F V P A L D S C M E L K V D P S N P V G G V W N V V P R P G A G N
UniRef90_Q70JN9 D Q L V I T M P I D D P N Y K P G G G A E G N G A M D G T P Y G I V V T P F W D
UniRef90_F3S9E6 D P Q T G M P L D F P H Y H P G A G A E G N G P M E G T P Y A I T I A P F W D
UniRef90_L1QEW1 R Q A A Y D G Y D T P T A D R Y W I Q Y P G Y N G G S D W G V A I D P A R G
UniRef90_UPI000363EC6A D P E G P M P E M G E A D A S D P Y D H R R I K F Y A V I T M P F M S R F A L P L
UniRef90_UPI000369C15B D P E S G I Y V I N S N S V V Q I Y T E T S G F Y Q Q G D V P Y G F K L E T F L
UniRef90_Q2CEL7 D P T T G L Y I A N A S I M V D Y L Q S P F S Y Y A Q E G A P Y A V K T G K I M
UniRef90_K8CJH0 Y L E Q Q K E L A L R G G S L S K G E G A G D P Q I G V P Y A I D V N A G W R V
UniRef90_B4W9G5 K R L N Y D G I Y T P
UniRef90_J5AB65 Q M I K L W D R A S Y D K Q P K T A G N E N G F Y P Q I G A P Y G M S L L N A Q
UniRef90_S6J2L1 S P D T G L V Y I P A H E L A F T Y K H N E D G F N A K V D F R A G E L P A T E
UniRef90_V8A8G9 H Q
UniRef90_K8AI82 D P K K Q I A I V N T S H I V Q Y V K L Y N G F A P Q E G A P Y G M R L L V A N
UniRef90_UPI00047DA1CD S P Q S G L M Y V N A V I E G K A I Y Y L T D D S E K P V S G
UniRef90_UPI0003656CB3 D P I T Q T A I V V N T S H I V Q T V K L F P R Y S P Q T G A P Y G M R L T V A R
UniRef90_UPI000474E28E T L T P R A Q V E D R A L G D G G A R A D Q R I A P Q A G T P Y G V A R P N W M
UniRef90_K1NRQ7 D Q L V T R K K A D E Q G L V S I D S P A H K P T G G G A E G N G A M A E T P Y
UniRef90_UPI000375953B D P E R Q A L F T G A K Y L A F V S R L I P R D Q P N T G A P Y A V E L G P L L
UniRef90_UPI0002D713D2 D R L G W L P R E E V R A D K G G A E G A G D P Q V I G T P Y A V D V N A G W R L
UniRef90_K6YW12 D L N A P M P E S R E A D P N D P Y D H M R I K Y Y G W P E F M S K L G T R
UniRef90_Q026Z1 D R
UniRef90_UPI00047AF4E9 N P Q T G L F Y V T S E D A Y S M Y Y L T E T D P R G A M G L G G
UniRef90_Q11CH9 D P N R D I M F A M P E V N Y L A F E V K Q V P I F N E N F G A P Y A A Q M G P F Y
UniRef90_UPI0003818B08 S P Q T G L Y V A E H Y S S M F Y L T D V D P R G S M G L G G
UniRef90_W7WA59 D P N T K L F Y V P T N H V C M D Y E P F K V E Y T A G Q P Y V G A T L S M F P
UniRef90_UPI0003714287 I R L E K R Q T L E A P G T L P K W N G Q G E E P P D Y G T P Y I A Y T N P W L
UniRef90_B5ZIK6 D P K T N M I Y L P S S N E C G F W R T K N V V Y I A G Q F Y L G G A F P K F
UniRef90_A5G2A6 D P A T N Y V L I P G T N K P S I A V A A K D N A M I G K K D N T F P G T
UniRef90_UPI000405DAEC Q K A A Y K G Q Y T P E S V R H S I E Y P G Y N G S D W G S V A F D P N R
UniRef90_UPI000329AF5B R Q S N Y A G Y L T P S S D K P W I Q E Y P G Y N G S D W G S V A I D P V R R
UniRef90_K9DFT8
UniRef90_UPI00047C4C40
UniRef90_UPI0003B68C6F
UniRef90_UPI000373AF92 E N K P G A N D I H A Q T N A I A A S G S K D F P Y L A P Y V N N G N V Q F R
UniRef90_X7E7P9 R R A N Y E G F F Q P T A D A P Y I Q Y P G Y N G G S D W G S V A V D T D R G
UniRef90_UPI00036E1913 D E I Q Y F N I S G Y T T W I
UniRef90_K1LL08 G E E K E D L G E K K E L E G G K E M L T P Q F Y M Q G Y S R L L
UniRef90_UPI000371651F
UniRef90_E2XD37
UniRef90_UPI0003F72989 L V M I G E V Q W C T T V T L Q T K E Q M Q A A K A G Q P W S G E A S L N P F N
UniRef90_Q026X5
UniRef90_V4P7M0 R K A S Y K G M Y T A P T L G R P Y I Q Y P G Y N G G S D W G S V A V D P R R G
UniRef90_S6UQZ0 D P T N S Y M F V N D M R L G L A N Y M I M G V V P Q T G T P F G A M R Q R F L
UniRef90_UPI0003792505 R P S V I E S A K N L S P D V A H T V I Q V I E K V V T K D D M P Y K N L G Y R R F L
UniRef90_Q1YG06 D P V R D V M F S T P A Y L A F V S K L V P R D N D N F G A P Y A V E L S P F T
UniRef90_UPI0002DA6653 G G A N W T G A A L D P E T G V I Y I P S V S V P W I G R D N Y K R P E S S L

UniRef90_UPI00035DCD56 G F A G R D A G I W S Q S M L K A I I D Y K T G R I I R W S H K Y R G S E G S G V L 450 460 470 480
UniRef90_UPI00047475FE S S L G V P C Q N P F G T L S A G A D L N T K K L V W Q V P I G M P T L G G P T
UniRef90_XOQ6Z6 S P L G V P C Q Q P P W G T I A G A D L A T G K D I A Y Q R K N G T P S L G G P L
UniRef90_UPI0003B6029C S R L G L P C Q S P W G Y V A G I D L V T G K V A W R H A N G T P S L G G P M
UniRef90_W0RIV9 P P K W G G W L T A V D A A T G E V R W R Y R S P M P M L A G V V
UniRef90_A4WVXV6 Q P E G G P D D E P P Y G G L R A I I D L A N S Q K E T V W P M K I G T P N N G G P I
UniRef90_UPI00046FFBC8 S P L G T P C F K P P F G S M T A I D L A N S Q K E T V W P I G M P T L M G G P L
UniRef90_Q1NH95 S P L A I P C Q Q P P Y G R I N A V I D L K T G K L V W S R P M G V P N T I G G S V I
UniRef90_UPI000379DB1A G K G G L P C T A P P W G M L T A I D A D T A E T K W Q V P K G V P S L G G P L
UniRef90_B2I130 G K F Q F E P W A N A R G W L T A F D A A T G Q K R W Q Y Q S G K P I I G S V A
UniRef90_I2JQB4 T M A G I P C S E P P W G K L M A I I D L A K G E V L W Q I N W G T P N L G G A L
UniRef90_B5XQB1 S P L G I P C Q K P P F G T L S A I I D L K T G K L V W Q V P I G M P T L G G T L
UniRef90_UPI00047EBCDE S P T G L P C Q A P A W G Y I A A I D L T T G K I W M H K N G T P S L G G T I
UniRef90_UPI00046FA266 P L T G M L C N E P P Y G M I T A I N M H T Q K V L W Q H N I G T P N N G G P V
UniRef90_J8VH99 K P I A E D H I G V L R A M D P K T G K I V W E Y K N K A P L W W G V L
UniRef90_E3T715 W G G T D R G G Y S E Q P Q L K A I D Y K T G K V K W S I P R Y G S N S G G L L
UniRef90_B1LYJ2 G E A R G E P S F S T L T A V I D L A E G R I A W S V R G A S R L S G G T L
UniRef90_UPI0003B68030 Y G G G S S G H F D P A S S L L R A I D L D V R D G S I V R W K H G E G G M S G I L L
UniRef90_M4S7T3 S G L G V P C V Q P P F G T L T A I D L D S R R I A W Q V P I G M P T Y A G T S
UniRef90_A0A017HL94 S Q D A P S D L S P M W G S P Y A I I D V N T G E T L W D R P L G E A R R N G P L
UniRef90_I3ZLW6 G W A G N D R G G F S R A S L R A L D A K T G K I R W N H E W A S P G R S G I L L
UniRef90_UPI0003B75B8C E S Y G W R H S V D P D N G K I R W S Y K A D G P V V A G V T
UniRef90_E6WME3 S N I G V I C K Q P P F G M I K A I I D L A T G K T L W D R P L G T P N N G G V L
UniRef90_T2H954 S P L G V P C Q Q P P Y G T L S A I I D L A T R Q L V W S M P V G M P T R G G P L
UniRef90_C7JE86 S P L A V P C N T P P F G T M S A I D L H T K K L L W Q V P M G M P T L G G P T
UniRef90_W7V5Z5 Q G K G R G A V V A L D V D T G E V R W S Y K T P A P Q V A G V T
UniRef90_UPI000361942C I L I A N Y N D I P N H N R L Y A G G E N E E Q P P A E G A G D P Q L G A P Y
UniRef90_F8D7P0 A T E F P D E W N G I T R A F A A V D P S T G E R V W D W E F I W M W G S M
UniRef90_Q93RE9 A T L V L A P G K T N M G R V D A I I D L A T G E T K W S Y E T R A A L Y D P V L
UniRef90_Q026G7 W A G A D Y G L A G K G F L R A I I D Y K T G K I V W E H P Y P G S S S A G V L
UniRef90_Q1QTN1 P Y T G L L C K Q P P Y G H I R A I E A S G D T L W D R P I G T P N N G G S V
UniRef90_A5EEA4 P D Q A A G W V T S L N A V S G E V K W K Y K A A K P V V S G I T
UniRef90_A0A024KD92 N M V G R T F T S D Y Y G G L T A V D A A N N Q M L G K V V T D E L R S G V L
UniRef90_X2MGB2 S P F G L P C K Q P A W G Y I S A L D L K T N E I V W K K B M G M P M L G G P I
UniRef90_T0J7K0 M E S G I P C H K P P W G E L V A V D V V K G T V A W R R P L G T S P V G G P I
UniRef90_B1Y1U1 G D K A S G W V T A V D A D T G A V K W K H H T E A P V V A A V T
UniRef90_A0A031JIV3 S P L G V P C N A P P F G R I A A I H L D T G K V A W E R P M G A P N F G S L
UniRef90_R0FLF3 S P L N T P C C I A P P W G Y I A G V D L R T Q Q A L W R F E I G T P N N S G S L
UniRef90_H2J1G2 S P L G I P C Q K P P F G T M S A V N L K T G K I V W Q V P V G T V K D T G P L
UniRef90_UPI00036DDEDA D P R Q Q A R G W L R A V D V A T G K E R W V Q K W P T L V A G V T
UniRef90_Q13IJ1 M P R G P G N P I E P A A G G T G S G T E S G I Q P Q Y G V P F G V T L N A F
UniRef90_UPI00040A315C P V I T G L L C K E P P Y G E I R A I I D L K S G K T L W P V D I G T P N N G G S V
UniRef90_UPI0003742056 N W L G M P C W E P P F G E L V A L D M T T G D V K W R R P W G S P T I G G P A
UniRef90_T2LE76 S V L G L P C Q A P S W G D V A G I D L Q S N E V V W K H R N G T P A L G G P L
UniRef90_G4RAR7 T G Q R V S E G S E F V I G S M R G I D V S T G E T L W L N Q T P A A T L S V L
UniRef90_N1MQX1 L Y G R V T A I D L A T G K K A W D I S Q R S P L A S A T L
UniRef90_Q70JN9 Q Y T G M M C N R P P Y G M I T A I D M K H Q K V L W Q H P I G T P N N G G S V
UniRef90_F3S9E6 P F T R M L C H K P P Y G M I T A I D M K H Q K V L W Q H P I G T P N N G G A V
UniRef90_L1QEW1 V I V A N Y N D M P N H N R L V I
UniRef90_UPI000363EC6A L G G T V P C F E P P W S Q I A V I D L N T N E L M W K F S V G T P V R A G T M
UniRef90_UPI000369C15B N W A G M P C W N P P Y G M I A A Y D L N S G E R L W N R P W G S V T I G G P A
UniRef90_Q2CEL7 N G L G M P C W E P P F G V I A A Y D M R T G E Q V W K R P W G S P N I G G P A
UniRef90_K8CJH0 K W T G L L C K E P P Y G G I T A I I D L R S G Q T L W D R P F G T P N N G G S V
UniRef90_B4W9G5 N W A G M P C W A P P F G E I V A I D M R T G D V K W R R P M G S P T I G G P A
UniRef90_J5AB65 A E R R A L T K Q N I R A K L L A W D P V N Q K E A W S V P Y G R I W N G G T L
UniRef90_S6J2L1 N W L G M P C W Q P P F G E I V A I D M H T G E V K W R R P V G A S Q Q Y G F F
UniRef90_UPI00047DA1CD Y G G T G V G I G R H L R V L K A I A D L M T T G T I A W Q H S Y P N L D N A S I L
UniRef90_UPI0003656CB3 N W L G M P C W E P P F G E L V A L D M T T G D V K W R R P W G S P T I G G P A
UniRef90_UPI000474E28E S P L Q V P C I D P P W G F L S A T D L R S G R L L W K I T I G T P N L G G A V
UniRef90_K1NRQ7 G I N V S P C N E P P Y G M I T A I N M H T Q K V W W Q H N I G T P N N G G P I
UniRef90_UPI000375953B S I F D L P C Q A P S W G D V A G I D L Q S A E V V W K H R N G T T R D S G P L
UniRef90_UPI0002D713D2 P F T R L L C K Q P P Y G G I R A V D L R S G K T L W D R P F G T P N N G G S V
UniRef90_K6YWI2 V P C F E P P W A R I A V M D L N T K E L L W S R P L G S M Q H T G P L
UniRef90_Q026Z1 K D E L S V G L I G N Y I T A M D Y K T G K I A W R H K Y P E A G G W G G L
UniRef90_UPI00047AF4E9 S P L Q L P C Q R P P W G Y I A A V D L Y T G E T V Y K F E M G V P G I G G P L
UniRef90_Q11CH9 K E E D H I G S S G S I T A I D L Y K T G K I A W R H R Y Y G E G G G G G
UniRef90_UPI0003818B08 A P G S H G G M G N Y I T W D A G T G K I V Q S K A E K F S V W S G S L
UniRef90_UPI0003714287 N P L Q I P C K G P V W G T L T A I I D L V T K K I V W Q H P V G T T R D T G P I
UniRef90_B5ZIK6 V I G P N T G Q F N A I I D V N T G V F A W R N P S K L P M A G G A L
UniRef90_UPI000405DAEC D I L P N P P N I K P S G N V S A I I D V N T G K K V Y E V K T G Q E N R G G L T
UniRef90_UPI000329AF5B G I I I A N Y N D M P N Y N I L V R A K A D A L G W K P R D E M P D D H G H A
UniRef90_K9DFT8 I L I A N Y N D V P N R S Q L Y A S K D A N A K A G K G E G S S V Y A G W R
UniRef90_UPI00047C4C40 D Q D N Y P A I K P P W G T L N A I I D M N T G E Y L W K V P T G T E N H G G P L
UniRef90_X7E7P9 V I V A N Y N D I P N Y N Q L I P Q E E T D W P I T T D A P Q E G A P Y
UniRef90_UPI00036E1913 D Q S G N A I Q P P W G T L N A L N L S T G E Y E W Q L R L G N N E K S G P I
UniRef90_K1LL08 T E D G Y P G I K P P W G T L T A I I D M N T G K I K W Q S P T G T E N Y G P V
UniRef90_UPI000371651F
UniRef90_E2XD37 V W G K Q D P F G D W A G W V Y A V D A D S G Q W R W R A R T N Y P I Q S G M T
UniRef90_Q026X5 V V V A N Y N L T P N Y D Q L Y A V G D P R G T H K G G A E G A G P Q E G A P L
UniRef90_UPI000474P7M0 S A V G I P C Q A P P F G T M S A I I D L K T L P I I P I G M P T L G A S L
UniRef90_S6UQZ0 D P E G Y P A L S P P W G T L S A I I D L N T G E Y L W K I H T G S D N Y G G P V
UniRef90_UPI0003792505 S V L G L P C Q S P P W G Y V T G S D L A T G E T V W M H K N G T P D L G G P V
UniRef90_Q1YG06 Y M E G L P M V K P P Y G R I T A I I D M N S G D H L W M V P N G D G P R D H P L
UniRef90_UPI0002DA6653

UniRef90_UPI00035DCD56 T T A G K L V F S G D P A G N L T A F E A A T G K L W H A G L A S S V S N G P 490 500 510 520
UniRef90_UPI00047475FE A T A G G I V F F G T Q D N Y L R A F N S K T G E E I W K Y R L P V I G A T A S P
UniRef90_XOQ6Z6 I T K G G V A F L A A S T E Y N F R A Y D L K N G D V L W N V R I P A G G Q A T P
UniRef90_UPI0003B6029C M T G G G L S F M A S L D Y N L R A Y D T T T G R V L W R A R L P A G A Q A T P
UniRef90_W0RIV9 A T A G D V V V T G E L T G D V V A F D A R T G A E R W R F N T G G P I A G G V
UniRef90_A4WXV6 V T T G G L I F I A A A D D L I R A I D L E T G E T L W Q D A L P G G G Q Q T T P
UniRef90_UPI00046FFBC8 V T K G G L T F F G A D D N F L R A Y D N D S G K E V W R S R L P G G G Q Q T T P
UniRef90_Q1NH95 A T A S G L T F I G T Q E H M F R A Y E T T T G R L L W K A R L P A G G N A S P
UniRef90_UPI000379DB1A V T A G G L V F F M G T L D P H I R A F D V V T G H E V W Q A T L P T S A R S S P
UniRef90_B2I130 A T G G D L V F V G E L T G D F L A F D A K D G K I V F K H S L L G G P A A G G V
UniRef90_I2JQB4 M T A G N L V F I G T M D R R F R A F S A A S G E M L W Q H T L P V D A T A S P
UniRef90_B5XQB1 A T A G G L V F I G T Q D Y Y L R A F D S S T G E E V W K A R L P V G S Q G G P
UniRef90_UPI00047EBCDE T T A G G V V F L G T L D Y Y L R A Y D M K S G K E L W R G R L P A G A Q A T P
UniRef90_UPI00046FA266 I T A G G L T F V A T T D N K I R A Y D S N T G K E V W S D T L P A G G Q A T P
UniRef90_J8VH99 T T H G N L V F T G T P E G Y L K A F D A K T G Q E L W K F Q T G S G S V T G S P
UniRef90_E3T715 T T A G N V L F N S A A G G L L G A Y N A T T G E P L W N S R I G N S V T N G P
UniRef90_B1LYJ2 A T A G G L V F S G E E D G H L D A H D A R D G R I L W R F Q C G A G I S G P A
UniRef90_UPI0003B68030 T T A G D L L F T G D S D R L R A F D P A N G K I V W S E K L L G G H I S N G P
UniRef90_M4S7T3 V T A G G L L F F G S Q D F Y L R A Y D T A T G R E L W K H P L P V G S S A T P
UniRef90_A0A017HL94 V T A G G L I F I A T T D D M F R A I D L R T G E V L W E T L P A G G Q A T P
UniRef90_I3ZLW6 T T A G G V L F T G D P S S N L V G F N A A T G A V L W H A G L G G S V S N G P
UniRef90_UPI0003B75B8C P T A G G V V F S G D M A G N F F A L D S A S G Q V L Y K T Q T G G A V A G G V
UniRef90_E6WME3 T T Q S G L A F V G T T D D Y L R A I D V K T G K T L W Q D E L P A G G Q A T P
UniRef90_T2H954 S T S A G L V F M G T Q D F A I R A L D V R T G K E L W K G K V P V G A E A T P
UniRef90_C7JE86 S T A S G L V F F G T Q D Y Y L R A L N S A N G K E V W R E R L P V G A V A A P
UniRef90_W7V5Z5 P T A G G V I F S G D M A G N F F A L E G A T G K E L F K V Q T G G A L A G G V
UniRef90_UPI000361942C A I D T G M P C T A P P Y G G I R A I D L A S G E T L W D E P L G T A R K N G P
UniRef90_F8D7P0 S T A T G L V F N G T Q N G N L V A Y D G E S G E R L W E Y E F D V P I S A S P
UniRef90_Q93RE9 T T G D L V F V G G I D R D F R A L D A E S G K E V W S T R L P G A V S G Y T
UniRef90_Q026G7 T T S T D L A I T G D A G N L V A I V R S D S G K V V W H E N I G R M G G A P
UniRef90_Q1QTN1 V T A G G L I F I A A A D D L I R A I D I E S G E T V W Q A S L P A G G Q A N P
UniRef90_A5EEA4 S T S G G V V F G G D T G N F F A L D S Q T G K P L Y T L A T Q G M I A G G V
UniRef90_A0A024KD92 A T A G G L V F T T L T S G D L V A Y N D E T L Q E L W R F N L P L K A P P
UniRef90_X2MGB2 S T A G N V L F I A T A D N Y L R A Y N M S N G E K L W Q G R L P A G G Q A T P
UniRef90_T0J7K0 S T A T G V T F I G G T D S R M R A F D T K T G K L L W E T Q L P A S S Y G V P
UniRef90_B1Y1U1 P T A G G V T F A G D T G T F L A A I D S A S G K V L M S K K M D G A L Q G M L
UniRef90_A0A031JIV3 T T A S G L T F I G A E Q T L R A F D T A T G K E L W S A R L P A S A Q T M P
UniRef90_R0FLF3 A T A S G L T F I G T L D N F M R G F D T R T G K Q V W E T R V L P A G P Q A A P
UniRef90_H2J1G2 T Q S G L L E F A G T Q D F Y L R A F D T A N G K E I W K S R L P V G S Q S G P
UniRef90_UPI00036DDEDA V T S G G V L F T G D F D N F L A I D A S G E T L Y K F N T G S V G G G V
UniRef90_Q13IJ1 M S P L G L P C K Q P A W G Y I S A V D L K T N Q I V W K F K M G M P M L G G P
UniRef90_UPI00040A315C V T A G G V V F I A A A D N L M R A I D L K T G K T L W T D T L P G G G Q A T P
UniRef90_UPI0003742056 V T A G G L I F I G S M D A K V R A Y S L E T G E Q L W S D Q A Q A P S V S N P
UniRef90_T2LE76 T T A G G V S F L G T L D Q Y L R G Y D I T T G E E L F K A R L P A G G Q A T P
UniRef90_G4RAR7 T T G S E L L F A G D V A G F F R A Y D Q N T G E T V W E V N L G A Q V S G Y P
UniRef90_N1MQX1 A T G G G L L F V G S R D R W F R A I D S G T G R T L W Q T R L S D T P T G F P
UniRef90_Q70JN9 V T A G G V V F I A A A D N Q I R A I D E H T G K V V W S A V L P G G G Q A N P
UniRef90_F3S9E6 V T A G G L V F I G A A D N L I R A I D E R T G R V L W S H V L P G G G Q A N P
UniRef90_L1QEW1
UniRef90_UPI000363EC6A T T R G G L T F M S T M D R T V R A F D V R T G K V E W S Q E L P G N G Q A T P
UniRef90_UPI000369C15B I T K S G L V F I G S M D S R V R A I D V K T G D T L W K H L V D A P A V S M P
UniRef90_Q2CEL7 Q T A T G L I F I G S M D S R V R A L S A E T G D E L W S D L L E A P A V S N P
UniRef90_K8CJH0
UniRef90_B4W9G5 V T A G G L I F I A A A D D L I R A I D I E T G E T V W S D V L P A G G Q A N P
UniRef90_J5AB65
UniRef90_S6J2L1 V T A G G V V F I G S M D A K V R A Y A L E D G K E L W S D I V M A P A V A N P
UniRef90_A4ABA2 A T A G N L V F Q G R T D Q T F A A F N A R S G E L L W Q I P I G S G I V G G P
UniRef90_V8A8G9
UniRef90_K8AI82 M A G G V T I F I G A S M D A K V R A Y S V D S G E E L W S D Q V E A P A V A N P
UniRef90_UPI00047DA1CD T T A S N L L I T G D D Q K N A I T Y S A D S G R V L W H E L T A N E S G G V
UniRef90_UPI0003656CB3 V T A G K L A F I G S M D A K V R A Y S M D S G D E L W E S Q T E P A P V A N P
UniRef90_UPI000474E28E V T R S G L T F I A A Q D N Y L R A F D T R S G E L L W E G R L P A G A Q A S A
UniRef90_K1NRQ7 I T A G G L T F V A T T D N K I R A Y D S N T G K E L W S D T L P A G G Q A T P
UniRef90_UPI000375953B T T A G G V T F M G T L D Q Y L R G Y D I T T G E E L Y K A R L P A G G Q A T P
UniRef90_UPI0002D713D2 V T A S G L V F I A A A D D L L R A I D L K T G K E L W H A P L P A G G Q A N P
UniRef90_K6YWI2 T T R G G L T F I S T M D A T V R A Y D V R T G E I K W H D T L P G H G Q S T P
UniRef90_Q026Z1
UniRef90_UPI00047AF4E9 N T A G G L L F T G D P Q G N L V A Y D P A N G D P L W H A H I G D V S G P V
UniRef90_Q11CH9 V T A G G V A F L G T L D Y Y V R G Y D L R T G E E L W R E R L P A G G Q A T P
UniRef90_UPI0003818B08 V L J A T A G V A F A G D A S G N L Y R A H D A T A T G K P V W H T R I G E V I T N P P
UniRef90_W7WA59 N T A G G L S Y G T L E G Y F K C V D A K D S K E L F K F K T P S G L I G N V
UniRef90_UPI0003714287
UniRef90_B5ZIK6 V T K G G V V F M G T A D D Y L R A F D L A T G Q V I W R D R L P A G G Q A T P
UniRef90_A5G2A6 S T S T G L V F T G L E N G D F D A Y D A T S G K K L W S Y D T G S P T I A P P
UniRef90_UPI000405DAEC S T A S G L A F Y A E L D G T M N A L D I K K G L L W H M K S G S Q L K M A P
UniRef90_UPI000329AF5B E G A G M L C K E P P Y G G I R A I D V R D G R T L W D R P L G T A R R N G P
UniRef90_K9DFT8 N I G T G V P C T A P P Y G G I R A V S L D T G E T L W D G P L G T A R R N G P
UniRef90_UPI00047C4C40
UniRef90_UPI0003B68C6F V T A G G L L F I A A T D E K L R A F D T K T G Q I V W E Y Q L P A G G F A T P
UniRef90_X7E7P9 S P I T G M P C T Q P P Y G G I R A I D L E T G E T L W D R P I G T A R R N G P
UniRef90_UPI00036E1913 V T A G G L V F I G S E D K Q L R A I N K S N G E I L W Q T R L P A L S N A T S
UniRef90_K1LL08 T T A G G L V F I A S T D E K L R A F D K D T G K I L W E A K L P A A G H A T P
UniRef90_UPI000371651F
UniRef90_E2XD37
UniRef90_UPI0003F72989 P T A G G V V F F G D M G G N F Y A L D A F D G H K L W G K K I G G A V G G G V
UniRef90_Q026X5
UniRef90_V4P7M0 M P V T G M L C K Q P P Y G G I R A F D L T T G K T L W D H A I G D A R R N G P
UniRef90_S6UQZ0 S T Q S G L L F F G T Q D F Y L R A F D S G N G N
UniRef90_UPI0003792505 V T A G G L V F I G A T D Q K M H A Y D S R T G K L L W E T V L P A G L A T P
UniRef90_Q1YG06 I T A G G V A F I G T L D Y Y V R A F D V T T G K Q L W R A R L P A G G Q S T P
UniRef90_UPI0002DA6653 L K H L D F I F I G E G D K M F R A Y D K K T G K V A W Q A D L G A G T T S P P

UniRef90_UPI00035DCD56 I T Y E L D G R Q Y L I V A G G 530 540 550 560

UniRef90_UPI00047475FE L V Y K S T G K P Y V V I S A G G

UniRef90_X0Q6Z6 M T Y N S K G E Q M V V L V A G G H G S V G T T I G D

UniRef90_UPI0003B6029C M T Y R A S G R Q F V V V V A G G H G S L G T R L G D

UniRef90_W0RIV9 V T Y A V D G K Q Y V A V A S G

UniRef90_A4WXV6 I T Y E V G G R Q F V V I Y P G G H H F M E T P I S D

UniRef90_UPI00046FFBC8 V T Y V A D G K Q Y I I V V A G G A T R T G T

UniRef90_Q1NH95 T T Y W S N G R Q F V V I A A G G H G A M L S G A S D A L

UniRef90_UPI000379DB1A M T F K G D G K Q Y V L I A A G G H G L P

UniRef90_B2I130 V S Y A S G A K Q Y V A V S G F V G G Y Y N Q M A P E I G G G N

UniRef90_I2JQB4 M T Y Q R G G R Q Y V V I A A G G H

UniRef90_B5XQB1 I S Y V S T G K Q Y I L I S A G G

UniRef90_UPI00047EBCDE M T Y A G D G Q Q Y V L V M A G G H G S L G T R

UniRef90_UPI00046FA266 M T Y S V G G K Q Y L V I M A G G H H F M R T

UniRef90_J8VH99 I T W E Q D G E Q Y V G V M S G W G G A V P L W G G

UniRef90_E3T715 I T Y E L D G K Q Y V V A A A G G T R A S G F G T

UniRef90_B1LYJ2 M T Y A L D G K Q Y V A V A A G G A S F

UniRef90_UPI0003B68030 S T W M L D G K Q Y V I A G A G

UniRef90_M4S7T3 M T Y I S T G R Q Y V V V S V G G H S E A V G D Y V M A F A L P

UniRef90_A0A017HL94 M T Y E S D G R Q Y V V L M A G G H H F M K T P I G D

UniRef90_I3ZLW6 I T F Q L D G M Q Y V V A S S G

UniRef90_UPI0003B75B8C I S Y A L G G T Q Y V A A T S G N V S R A T F G G S G V P T V I L Y K L G G K G

UniRef90_E6WME3 M T Y E V N G Q Q F L I T I M A G G H H G M M T P

UniRef90_T2H954 M T Y L S S G R Q F V V V S A G G

UniRef90_C7JE86 L V Y R S T G K E Y V V I S A G G

UniRef90_W7VSZ5 I T Y L R G G K Q Y V A F A S G

UniRef90_UPI000361942C M S W Y D P G K Q Y V A V Q V G G S G W L R Q G T R G D

UniRef90_F8D7P0 T S Y S I D G R Q Y V A V V S G G S L G G G P T F G

UniRef90_Q93RE9 V T V E L D G K Q Y L L V T G G

UniRef90_Q026G7 M V Y E A N G R Q Y L V I V A T G H H F M Q T P S G D

UniRef90_Q1QTN1 V T Y Q A G G K Q Y V A L T S G

UniRef90_A5EEA4 M T F A V G P T Q Y V A F Q T S G

UniRef90_A0A024KD92 M T Y E V N G K Q Y V V V S A G G H G S F G T K M G D

UniRef90_X2MGB2 M T Y G V G K R Q M V A V V A T G G

UniRef90_T0J7K0 I T Y S Q K G S Q F V A L T T G

UniRef90_B1Y1U1 M T Y R S T G C Q Y V A T A A G G H

UniRef90_A0A031JIV3 L S Y T I D G K Q F I V A A V G G H

UniRef90_R0FLF3 M T Y V S T G K Q Y I I I S A G G

UniRef90_H2J1G2 L S Y A I D G K Q Y V A T T S G V V S G F F G G T G

UniRef90_UPI00036DDEDA M T T A G D G K Q Y V V I A A G G H G S F G T R L G D

UniRef90_Q131J1 M T Y E V N G K Q Y V A I M A G G H H F M E T P I S D E L

UniRef90_UPI00040A315C A V Y E Y Q G R Q Y V A F I A G G

UniRef90_UPI0003742056 M T Y T G D G R Q Y V V V T A G G H G T F G T K M G D

UniRef90_T2LE76 V T F E V E G R Q Y V A V S T G P S L A G G S A L R

UniRef90_G4RAR7 I T Y A V S G R Q F V A I V T G G G T Y L D T F V S H L T P E I E A S K G D P

UniRef90_N1MQX1 M T Y E A N G H Q Y V A I M A G G H H F M M T P V S D Q L V V

UniRef90_Q70JN9 M T Y E V N G R Q Y V A I M A G G H H F M M T P V T D Q L V V

UniRef90_F3S9E6 M T Y E V N G R Q Y V A I M A G G H H F M M T P V T D Q L V V

UniRef90_L1QEW1 M S Y V S E G K Q Y I I V T V P N P G W

UniRef90_UPI000363EC6A A V Y T Y K G R Q Y V T F A V G G

UniRef90_UPI000369C15B A I F V H E G R Q Y V V F T G G G

UniRef90_Q2CEL7 M I Y E Q N G R Q Y L V I M A G G H H F M E T P

UniRef90_K8CJH0 A V Y E Y K G R Q Y V A F V A G G G I H I M A

UniRef90_B4W9G5 V S Y E V E G E Q Y V A V S V G W G S

UniRef90_J5AB65 S V Y E Y K G R Q Y V A F V A G G

UniRef90_S6J2L1 I T Y L L D G K Q Y I V F G A G

UniRef90_A4ABA2 A V Y E Y Q G R E Y V V F I A G G

UniRef90_V8A8G9 M T Y M H Q G R Q Y V A I A A G G H A R F

UniRef90_K8AI82 M T Y S V G G K Q Y L V I M A G G H H F M G T

UniRef90_UPI00047DA1CD M T Y T A D G R Q Y V V V T A G G H G T F G T L M G D

UniRef90_UPI0003656CB3 M I Y E Q N G R Q Y V V I M A G G H H F M E T P A G D

UniRef90_UPI000474E28E M S Y Q S N G K Q Y I V V T V P N P S W

UniRef90_K1NRQ7 Q T F L L D G K Q Y I I V G A

UniRef90_UPI000375953B S T Y V G D G R Q Y L V V V A G G H G S T G T K A G D

UniRef90_UPI0002D713D2 Q T Y M L D G H Q Y V I A A T G

UniRef90_K6YW12 F T Y E H K G K Q Y M G V F S G I G G W A G I G M A A G L E K D Q D G L G A V G

UniRef90_Q026Z1 M S Y E V G G K Q Y V L M A A G G H G G L G T R S G D

UniRef90_UPI00047AF4E9 V A F T Q G K T E Y V A V A S G Q A G

UniRef90_Q11CH9 T V Y E H N G K E Y V T I I A D G T K V T T F G L G G S K K P P K S A G E G R F

UniRef90_UPI0003818B08 F G I P S G L P I N I G T P N N G G S V V T A S G L I F I A

UniRef90_W7WA59 M S Y E V G G K Q Y V L M A A G G H G G L G T R S G D

UniRef90_UPI0003714287 V A F T Q G K T E Y V A V A S G Q A G

UniRef90_B5ZIK6 T V Y E H N G K E Y V T I I A D G T K V T T F G L G G S K K P P K S A G E G R F

UniRef90_A5G2A6 F G I P S G L P I N I G T P N N G G S V V T A S G L I F I A

UniRef90_UPI000405DAEC M S Y E V G G K Q Y V L M A A G G H G G L G T R S G D

UniRef90_UPI000329AF5B V A F T Q G K T E Y V A V A S G Q A G

UniRef90_K9DFT8 T V Y E H N G K E Y V T I I A D G T K V T T F G L G G S K K P P K S A G E G R F

UniRef90_UPI00047C4C40 M S Y E V G G K Q Y V L M A A G G H G G L G T R S G D

UniRef90_UPI0003B68C6F F G I P S G L P I N I G T P N N G G S V V T A S G L I F I A

UniRef90_UPI000373AF92 I T Y M V N G K Q Y I A I A A G G

UniRef90_X7E7P9 C T Y Q V G E K Q F L V L S V G G T N D N P S G S V M A F A L P

UniRef90_UPI00036E1913 A V Y E V K G K Q F L V I A C G G G

UniRef90_K1LL08 I T Y L A G Q S Q R V A V S T G

UniRef90_UPI000371651F I T Y L A G Q S Q R V A V S T G

UniRef90_E2XD37 I T Y L A G Q S Q R V A V S T G

UniRef90_UPI0003F72989 I T Y L A G Q S Q R V A V S T G

UniRef90_Q026X5 A T Y M V N G K Q Y V V I A S S G G

UniRef90_V4P7M0 M S Y E A D G R Q Y V L V A A G G H G S L G

UniRef90_S6UQZ0 I T Y M H K G K Q Y I V V G V G G

UniRef90_UPI0003792505 A T Y M V N G K Q Y V V I A S S G G

UniRef90_Q1YG06 M S Y E A D G R Q Y V L V A A G G H G S L G

UniRef90_UPI0002DA6653 I T Y M H K G K Q Y I V V G V G G

UniRef90_UPI00035DCD56
 UniRef90_UPI00047475FE
 UniRef90_X0Q6Z6
 UniRef90_UPI0003B6029C
 UniRef90_W0RIV9
 UniRef90_A4WXV6
 UniRef90_UPI00046FFBC8
 UniRef90_Q1NH95
 UniRef90_UPI000379DB1A
 UniRef90_B2I130
 UniRef90_I2JQB4
 UniRef90_B5XQB1
 UniRef90_UPI00047EBCDE
 UniRef90_UPI00046FA266
 UniRef90_J8VH99
 UniRef90_E3T715
 UniRef90_B1LYJ2
 UniRef90_UPI0003B68030
 UniRef90_M4S7T3
 UniRef90_A0A017HL94
 UniRef90_I3ZLW6
 UniRef90_UPI0003B75B8C
 UniRef90_E6WME3
 UniRef90_T2H954
 UniRef90_C7JE86
 UniRef90_W7VVSZ5
 UniRef90_UPI000361942C
 UniRef90_F8D7P0
 UniRef90_Q93RE9
 UniRef90_Q026G7
 UniRef90_Q1QTN1
 UniRef90_A5EEA4
 UniRef90_A0A024KD92
 UniRef90_X2MGB2
 UniRef90_T0J7K0
 UniRef90_B1Y1U1
 UniRef90_A0A031JIV3
 UniRef90_R0FLF3
 UniRef90_H2J1G2
 UniRef90_UPI00036DDEDA
 UniRef90_Q13IJ1
 UniRef90_UPI00040A315C
 UniRef90_UPI0003742056
 UniRef90_T2LE76
 UniRef90_G4RAR7
 UniRef90_N1MQX1
 UniRef90_Q70JN9
 UniRef90_F3S9E6
 UniRef90_L1QEW1
 UniRef90_UPI000363EC6A
 UniRef90_UPI000369C15B
 UniRef90_Q2CEL7
 UniRef90_K8CJH0
 UniRef90_B4W9G5
 UniRef90_J5AB65
 UniRef90_S6J2L1
 UniRef90_A4ABA2
 UniRef90_V8A8G9
 UniRef90_K8AI82
 UniRef90_UPI00047DA1CD
 UniRef90_UPI0003656CB3
 UniRef90_UPI000474E28E
 UniRef90_K1NRQ7
 UniRef90_UPI000375953B
 UniRef90_UPI0002D713D2
 UniRef90_K6YWI2
 UniRef90_Q026Z1
 UniRef90_UPI00047AF4E9
 UniRef90_Q11CH9
 UniRef90_UPI0003818B08
 UniRef90_W7WA59
 UniRef90_UPI0003714287
 UniRef90_B5ZIK6
 UniRef90_A5G2A6
 UniRef90_UPI000405DAEC
 UniRef90_UPI000329AF5B
 UniRef90_K9DFT8
 UniRef90_UPI00047C4C40
 UniRef90_UPI0003B68C6F
 UniRef90_UPI000373AF92
 UniRef90_X7E7P9
 UniRef90_UPI00036E1913
 UniRef90_K1LL08
 UniRef90_UPI000371651F
 UniRef90_E2XD37
 UniRef90_UPI0003F72989
 UniRef90_Q026X5
 UniRef90_V4P7M0
 UniRef90_S6UQZ0
 UniRef90_UPI0003792505
 UniRef90_Q1YG06
 UniRef90_UPI0002DA6653

E V A K T F K E I S Q G G M L W V F K I P

G D A L L V F A L P

E G R L V S N A S P A D S S

P T T P D V D S A S G A N G I Y V F A L P E K

L A P Q F Q P S T D S N L F V F A L P
T L W V F E V P

G Y L I G P K A G P Q E G R V V A F K V G G K A E L P P P R T

E T K L G D S L V V F A L P

G Y K E L N Q Y T E L G G S L T V F A L P

G R N E T Q K P N A S P A T I Y
A A T D R A L D I N T G K T V W S T P L P A G G Q A N P

T K R G D S V I A Y A L P G E A A A A E

1 10 20 30 40

UniRef90_I3ZJR5 S P N D W P S F N R T L Q G T R Y A P Q T Q I T P A N A S G L

UniRef90_K2FTI0 WS AY GR SN A A Q R Y S P L Q S Q L D R D N V A A L

UniRef90_UPI0003B4D704 L P S L M Q A Q T D W P T L G A T P G N S H S S S L H Q I D R S N V A R L

UniRef90_E0XW05 Q T E G D W P M Y R G N H A G T G Y S S L S Q I S V D N V S E L

UniRef90_B3T1F3 L R A Q D G T S G E W R V N G G D S G F T R Y A S L D Q Q I S A D T V H D L

UniRef90_UPI000366A970 WS SY L G G P D R N H Y S V L S Q I T T K E N A G S L

UniRef90_F8EB07 W S E F L G G P E R T H Y S S L T Q I T T E N A K N L

UniRef90_H9BX90 A Q S P F S S W E H P A Y D E W N T G F S P Q T T I T R E N V D L L

UniRef90_D2QGG2 T N W G E Y L G G P D R S H Y S A L T Q I T P E N V Q N L

UniRef90_F0EAF4 W P Q Y G Q N T R G S R Y S A L S E I D T S N V A G L

UniRef90_UPI0004295410 Q Q K F E T T P A Q S T E W P E Y L G G P D R N H Y S P L T Q I N R Q N V S K L

UniRef90_I3ZIN0 WS AY G G A E D G S Q Y S A L K Q I N R A N V K S L

UniRef90_UPI0003746E26 A A S R D W P V A G G R G G V R Y S T L T Q I N R A N V G Q L

UniRef90_UPI00047BC7C2 A G A E W P I Y G G D P G H T R Y S S L N Q I D A S N A A T L

UniRef90_UPI0003800284 K D G T S W P E Y L G G P D R N H Y S T L T Q I D T N N V T K L

UniRef90_UPI0003B356E7 D A A T D A Q K A S T S W T Y G G S N S D A Q Y T A L K Q I D R S N V G Q I

UniRef90_S2DHE4 S N W T H Y G G S P E Q S K Y F N A E Q I T P E N V N R L

UniRef90_UPI0003F99FFC D T D W P E Y N G N G E R S H Y S A L N Q I T K D N V S E L

UniRef90_G2PMM0 W E H Y L G D P E R T H F S N L D Q I D T S N V T Q L

UniRef90_W0RHH2 A A Q P T V D W P V Y G G S D D H T H Y T T L G Q I S P A N V K R L

UniRef90_UPI0003763837 V I Q L Q A H T N D W K A F G A D N A S T Q Y S P L K Q L H Q G N V R H L

UniRef90_UPI00047D039B I Q A F N I R T G

UniRef90_UPI000365DF6E I R A Y N C K T G

UniRef90_I2F0S3 P Q L P D V N W T E Y N G D G A R S H Y S S L S Q I T S A N V G Q L

UniRef90_UPI00036A68EA E T G N W R E Y N G D K A G S R F E P G V N V T L Q S V K S M

UniRef90_A2SG67 Q A S A A R T D W L T Y N G E I T G D H Y S P L N Q I T T A N V Q H M

UniRef90_UPI00036C8823 P N A E N P D N W E Y F G R N G N G T R F A P Y T D I T P E N V K D L

UniRef90_N8WU45

UniRef90_A5PD87

UniRef90_W6WNN3

UniRef90_S1RTP2 A A G S N D V Q D W L N H G G N L L N R R F A D E T K I S P G T V S R L

UniRef90_G7KZV4 L I F A A S S E S D W I N H G G D L F N R R Y A Y K E Q I N I E T V P K L

UniRef90_G7WQ48 E V S D G A R D W P L P N G D Y E N T R A A A G S A I N S E N V G E V

UniRef90_R4W5T4 S S V D A L Y A V D A Q T G

UniRef90_E6N4G7 Q Q Q S V D W A R Y N S V P G N W N Y S P Q T Q L N K E N I K F L

UniRef90_UPI000367A40A

UniRef90_UPI00032A507C A S S E S D W L N H G G D L F N R R Y A K K E K I S P K T A P N L

UniRef90_F6H5P4

UniRef90_M5WVT7 A Q N W L N H G G D L S N R R Y A R E T K I S P K T V S K L

UniRef90_UPI0002C34ED7 W L N H G G D N S N R R Y A N G E V I N P R T V L N M

UniRef90_M0ZJV4 D H T S A E W L N H G G D I T N R R S A P G E L I S P R T I N K L

UniRef90_D6U7D9 K E N V P Y L

UniRef90_D6U242 I Y K D N V P Y L

UniRef90_A0A022R5K2 T G N W L N H G G D I Y N R R Y A A G T R I S P S T A Y Q L

UniRef90_UPI000375DFE4 A E W S T W Q G D K A G S R H N P A E R I N P V T A G K L

UniRef90_UPI00032A7165 D S Q D W I N H G G D L L N R R Y A K E H K I S T K T I S H L

UniRef90_A3T3D6 W T H S F G D A G S T K F S N I E W L T P K G V Q S L

UniRef90_U1QT89 V R S S P T V A D G T V Y V G S D S G T L H A I T A A S G A E

UniRef90_UPI000376BCC9 G D W P S W Q G D S S G S R F N P A E H I N P A T A G K L

UniRef90_UPI0003B32839

UniRef90_J2H6S9 G L D Q A A T H S V T S S Q L A K A E V G R L

UniRef90_W5S519 T N L P T N G V D S S N S R S M K S N I N A C N V A N L

UniRef90_C0Z464 A S R G G D W P S F Q K D L A G S R Y N A E R S I T P H T V G G L

UniRef90_D8RU75 V E S N C Q T G E W I S H G G D L K N R R F A E D E H I S V W S A P H L

UniRef90_I3ZJH1 A Q T T A A W T S V G Q G L T N L R S Q P A E K I S A L N V G R L

UniRef90_E1RD00

UniRef90_D7CD18

UniRef90_UPI0003B35EB0 S W G V T T N N Q R Y S Q S T S L T A E N V D G L

UniRef90_S2XQ54

UniRef90_A0Z5N7 N D L M P V L A E N D P G W S G W G G I R N Q R F Q D A D S L G P D T V G E L

UniRef90_F2ZD08

UniRef90_V4XIE3

UniRef90_V4XIE3

UniRef90_L9XN77

UniRef90_C7P4Z2

UniRef90_B2I613

UniRef90_E3CY87

UniRef90_V4TEX8 W L N H G G D L N R R Y A Y G E V I N P V T V R N L

UniRef90_K2DZS6 A S N W S M Y G V N P A R T N Y C Q N V K V L

UniRef90_UPI000380B60C

UniRef90_L9WJ47

UniRef90_UPI0004664386 W N G W G A D L N N S R F Q P A A G L A P D Q V S R L

UniRef90_C7NTG8

UniRef90_UPI00028A1DDE

UniRef90_C9Z698

UniRef90_M0PL27

UniRef90_Q01UL0 D Q W T I A G Q D L A D S R S Q P E T K I G V S N V G N L

UniRef90_M0EV56 G H H D D W R Y A G Q T V D P E T R S N

UniRef90_B8GAJ1

UniRef90_L9XW62

UniRef90_R8BDI3 D S Q P P S R T G G W L G W G A D L Y N N R W A A P D A I S S T N V E S L

UniRef90_H2J3S5 E G

UniRef90_M0HEB8 D E I Q S D A T V A N N T V F I G S D S T S G T T S G D G Q V Y A L N A T D G

UniRef90_Q63UT0 P L T E F K P V L D V

UniRef90_L8GUL7 N N H R A V D E T C I R Q S N V H Q L

UniRef90_B7JC76

UniRef90_C7NRF1 T H P N D D V R M W R G G L R R L G Y Y P E E T V P E S V S

UniRef90_C7NQC9 N A T T V S D G

UniRef90_UPI000468812F

UniRef90_H1L1B2

UniRef90_B4D7Z8

UniRef90_S8DGN1 W Y N H G A D L N N S R S A T G G T I N S T S V G F G

UniRef90_I3ZJR5 K E L C R Y D L H Q I T S F Q T G P V V L D G V T Y I T T G H D T I A L N
UniRef90_K2FTI0 T L A W R Y S L N D M W A P H T T P L K I D G A L Y L C S G R G S V I A L D A
UniRef90_UPI0003B4D704 K V A W T F D T H E P D G G L E A T P I V I D G I L Y G L T P T Q K V F A L D A
UniRef90_E0XW05 V E S W R Y S L A G D G G D Q A T P I V I G G V M Y L P A A D R K V F A L D A
UniRef90_B3T1F3 A T V W R R D L R Y S N N L R S T P V M V G G V L Y A S N G I G L V E A F D
UniRef90_UPI000366A970 K V A W Q Y E A P D Y G D Q M Q M N P I V V D T I L Y G V T A A L R V V A L H A
UniRef90_F8EB07 R V A W E Y H S G D T T G I L C N P I M V D G V L Y G T T A S V Q V F A L D A
UniRef90_H9BX90 E L K W I Y H F R P P E G I Q T T P L I F Q G I V Y I A S G Y N E L L A I E
UniRef90_D2QG62 K V A W T Y S A P D S G Q L Q A N P I V V N G V L Y S V T P T V Q A I A L D A
UniRef90_F0EAF4 E V A W Q Y R T G D L P A F Q G T P I K L G E L L Y V C T P Y S K V V A V D A
UniRef90_UPI0004295410 K V A W T Y A M P D S G Q T Q V N P I V V D G V L Y G V T N M V Q A F A L D A
UniRef90_I3ZIN0 R Q V W S V P T G D A R L Y A F N P L V I G E T M Y V L A Q D Y S V V A L H
UniRef90_UPI0003746E26 Q R A W Q F D S F E G S E I E C N P L L I L D G V V Y A T T P R L R V V A L N
UniRef90_UPI00047BC7C2 E V A W R W S A R N Q G A S Q T T P I F V K G R L Y A T A G M H R N V V A I D P
UniRef90_UPI0003800284 Q V S W S Y S A P D T G Q M Q M N P I V V N G V L Y G I S A L K Q V F A L D A
UniRef90_UPI0003B356E7 Q Q V W F Y P S N N G F R Y G S N P L V I D G V M F V Y G K N N D V A A L E
UniRef90_S2DHE4 E V S W I Y P T E D N T P Y F F S P L I V D T L M Y V M G K N N S L I A L N
UniRef90_UPI0003F99FFC K V A W T Y A S R N R S Q I Q C N P I I I N G L L Y G V S A S I Q A F A V D A
UniRef90_G2PMM0 K L A W S Y K S G R T T Q I Q T S P L M V G N T L Y G V N A A I E L F A I N
UniRef90_W0RHH2 R V A W T Y D T H D A F A M Q A N P I V V D G V L Y A T S P K L R V F A L D A
UniRef90_UPI0003763837 K V A W E Y K S E P L N Q I Q C N P L V V D G V L Y G S S P N L I T F A V D
UniRef90_UPI00047D039B S P M M I Y N G L F F V G G L V G G H I R A Y D
UniRef90_UPI000365DF6E K L A W V F R T V P N P G E Y G Y D T W P K N A Y R N P
UniRef90_I2FOS3 K L V W T F H T I P H P G E K G Y E S W P K D A Y K Y A
UniRef90_UPI00036A68EA R V A W T Y A S N N R T Q M Q C N P L V I D G V L Y G V S A G T Q V F A L D A
UniRef90_A2SG67 K V A W R V P L P R T W V N Q S T P L A V N G V L Y S S S P L G I V I T A L D
UniRef90_UPI00036C8823 K E V W R F N A G T D G G V Q T N P L M V G R T L Y G Y S S T L Q V F A L D
UniRef90_N8WU45 K V A W T Y H T G R D T S D E N I P I Q I G S T L Y S C T P T N I I S A I D
UniRef90_A5PD87 N I L I A L D
UniRef90_W6WNN3
UniRef90_S1RTP2 R L K W T F N A G R D I T A T P A I F G G T L Y F P S W N G Y L Y A V K A
UniRef90_G7KZV4 S L K W K F Y A N K D I T A T P T I Y N G T L Y F P S W N G N I Y A I K
UniRef90_G7WQ48 W S F P I P G I G A Y G A A A S N P I I V G D V Y F Q D L R C N V F A L D L
UniRef90_R4W5T4 G E Q W T F E P S N F I L G S P A V A D G T V F V C V Q D E G G L Y A V D A
UniRef90_E6N4G7 E I K W A F P V P A E G V I H T P L V Y K G V V Y F V T N W H R V Y A L D L
UniRef90_UPI000367A40A
UniRef90_UPI00032A507C R L K W K F N A G K D I T A T P A I Y N G T L Y F P S W N G N I Y A I K
UniRef90_F6H5P4 S L K W E F Y Q C S W G K D I T A T P A I F N G T L Y F P S W N G Y L Y A V K A
UniRef90_M5WV77 R Q K W S F Y A G D D I S A T P A I Y D D T L Y F P S W N G N I Y A V K A
UniRef90_UPI0002C34ED7 R Q K W S F F A G K D I S A T P A V A D G R I Y F P S W N G F L Y A V N A
UniRef90_M0ZJV4 K L R W K F L A G F D I T A T P A V A N G V V Y F P S W N G N L Y A V N A
UniRef90_D6U7D9 R P V E T L Q I G D T P L W P P L L N D D M L Y I A A R N H T L Y A L D
UniRef90_D6U242 R P I G T L Q I G D T P L W P P L L N D D V L Y I A T R D R T L Y A L D
UniRef90_A0A022R5K2 R L K W K F H A G N D I T A T P A I F G G V V Y F P S W N G Y I Y A V R
UniRef90_UPI000375DFE4 E L K W A F G Y P K T Q G P T K S P A L V D G K A Y F G S P D G K F Y A T D
UniRef90_UPI00032A7165 S L K W K F N V G K E I T S T P T I F N G T L Y F P S W N G Y I Y A V K A
UniRef90_A3T3D6 E Y A W T Y E T L E A A N I Q A T P V F T G R Y L V F P D A L D R I V A V E
UniRef90_U1QT89 E W T F Q T D G Q V R S A P T V A G G R V F V G S D D S T L Y A L D A
UniRef90_UPI000376BCC9 K L K W A F A Y P K G F P A K S Q P A V V G G D I F F G S P D G K F H A L D
UniRef90_UPI0003B32839
UniRef90_J2H6S9 K L K W A F G F P L A N R A R S Q P A L G G G A I F V G S H G G T V Y A L D
UniRef90_W5S519 T V E W S R N F H A D I S A T P I I W K N A L F I T T F S G E I A K L N
UniRef90_C0Z464 R L K W S F A F P Y V S G A V P Q G Q P A V V G G S V Y V G G P D G R L Y A L D
UniRef90_D8RU75 S E K W S F D A G A D I S A T P A I Y D C V V Y F P S W N G L V F A V
UniRef90_I3ZJH1 A V K W A F T T V G D V T A T P T V S G G V V Y F P D S A G N L Y A V N A
UniRef90_E1RD00
UniRef90_D7CD18
UniRef90_UPI0003B35EB0 E F A W A F G M P G T S D M R S Y P V V T E D T I F T A A T S G H L F A I D
UniRef90_S2XQ54
UniRef90_A0Z5N7 E L K W A F A Y P G A T R A R S Q P L V H G N T V F V G S Q K G T V Y A L D L
UniRef90_F2ZD08
UniRef90_V4XIE3
UniRef90_V4XIE3
UniRef90_L9XN77
UniRef90_C7P4Z2
UniRef90_B2I613
UniRef90_E3CY87
UniRef90_V4TEX8 R L R W S F Y A G K D I S A T P A V A N G V V Y F P S W N G Y L Y A V N A
UniRef90_K2DZS6 A L K W T F D A G E Q I N S S P A V Y N G K V F F G S D N G N I Y A V N A
UniRef90_UPI000380B60C
UniRef90_L9WJ47
UniRef90_UPI0004664386 H L K W A F G F P D T S N A N A Q P T V V G G L L F V G G G D R K V H A L D
UniRef90_C7NTG8
UniRef90_UPI00028A1DDE R W D V F P H R G V Q M S P T V S G T S V Y V G N A E G L V A M D
UniRef90_C9Z698
UniRef90_M0PL27
UniRef90_Q01UL0 A V K W K F T T E S D V S A T P T I D G D A V Y F P D W A G N L F A L K K
UniRef90_M0EV56 Q R W V F E T G D S I Q S S P T V V D G T A F I G S K D E H L Y A V N V
UniRef90_B8GAJ1
UniRef90_L9XW62
UniRef90_R8BDI3 E L V C E Q Q Y N P G V S A A P L I Q D G V A Y Y P T W S G L L V A L D Y
UniRef90_H2J3S5 E L K W K F K T E S Y I K S S P V I D R N G V V Y I G G W D N Y F Y A I N P
UniRef90_M0HEB8 S L R W N Y T M T G D V D G S P V Y A D G I L Y A G S R G G D L V A L N A
UniRef90_Q63UT0 Q Q V W T A S V G K G G R Y S F S P V A V G D A V Y V A G A N G S V E K I D
UniRef90_L8GUL7 T P K W K L D V P S D V T A V P T V S A D G R W V Y F P D W N G N V W C V S
UniRef90_B7JC76
UniRef90_C7NRF1 V N W T F P L N Y H T A A K S S P V P T P D G E Q I L F A
UniRef90_C7NQC9 S V E W E F T E P A G N V W S S P T V V D G T V Y V G T S V E S A A L Y A V D
UniRef90_UPI000468812F K E V W S Y H S N A N V V N T P A Y A A N N V I F G N S L G L V E A L N
UniRef90_H1L1B2 V Y A L D L
UniRef90_B4D7Z8
UniRef90_S8DGN1 S L K L K W K F Q A G L D V S A T P A I Y N G V I Y F P C W N G N I Y A V N A

UniRef90_I3ZJR5 S D T C A E K W R T H E D Y A P A V P N D V N R G A A V M
UniRef90_K2FT10 T T G E Q R W R H D L Q A D Q F A G P A T C R G V S F H E S L G A N R D G L C
UniRef90_UPI0003B4D704 A T G E Q K W T F D S T V K A T G P S R G L T W W G E G N E H R L L V G I A N
UniRef90_E0XW05 P V S G E E I W R H I V A D G A P S R R G V A Y W A G G E G I
UniRef90_B3T1F3 P A S G Q T L W V Q E T P F L G D E T P R G A P N R G V G Y W E D E G G A
UniRef90_UPI000366A970 G T G K E I W R Y G D S L Q I W H S T S R G V S Y W E Q G E D K
UniRef90_F8EB07 A T G K E L W K Y K D S K D P Q W F N T N R G V T Y W E G G D D K
UniRef90_H9BX90 A S S G K E L W S F R P D L A S Y G D A S F W P K R L A T R S L S I H
UniRef90_D2QG62 A T G K E I W K F G S P T K Q S L S T S R G V T Y W Q A T K P T A A G E
UniRef90_F0EAF4 E S G E Q K W A Y D P Q A Q S K E W Q R C R G L A S W Q A P A G E V E K S C
UniRef90_UPI0004295410 A T G K Q I W I F G D K S K N G S N T S R G L T Y W S D G E D K
UniRef90_I3ZIN0 A A T G A Q I W A H P L K P K T P L V T N R G L S Y W Q S A D G K
UniRef90_UPI0003746E26 G A T G K L W D F D A H R G K R V T E K Q R N R G L V Y W G E G
UniRef90_UPI00047BC7C2 A T G E T I W M Y R F D E R D R L A K A P R V N S G R G V S Y W S D G K G
UniRef90_UPI0003800284 A T G R E L W R F G N P F K S G S S T S R G V S Y W T D G Q T D
UniRef90_UPI0003B356E7 A T T G K V V W I H E T H N P R L I S H R G M A Y W E S K D R T
UniRef90_S2DHE4 V K N G Q E V W I H S N L N G L T R R G I N Y W E N E D K S
UniRef90_UPI0003F99FFC A T G K E I W K S D L P D V A G T L S R G V T Y W S D N Q
UniRef90_G2PMM0 A K T G K E I W K F S P K T K D E S G L G L N R G L N Y W K S D G K A
UniRef90_W0RHH2 A T G K E L W S F D P T H G A G P G S R L R H R G V V V
UniRef90_UPI0003763837 A A T G E E K W Q F N P F T K S N P V G V N R G L T F W E A G K S
UniRef90_UPI00047D039B V V T G E Q K W I F H P G H E T W E D S T A Y K R M G S T N S W S G F S M D E K
UniRef90_UPI000365DF6E D L G G V N N W P G M A T D R A R S I V Y L P T G S A A A D Y Y G
UniRef90_I2F0S3 G G V N C W A G M S I D N K R G M V F L A L G S P T F D Y Y G
UniRef90_UPI00036A68EA A T G R E R W R T N L T G G G T T S R G V T Y W A S G N
UniRef90_A2SG67 G A T G K T L W T W D G G W A D G T P P N L G F I S R G V T Y W E K G E D
UniRef90_UPI00036C8823 G A T G K Q L W Q F N S G I T G R Q P S R G L T Y W S D G K E A
UniRef90_N8WU45 G D S K A L W K Y D P H A K T A E H I T C R G V G Y A D L Q A P G I K A C
UniRef90_A5PD87 A Q T G A E L W R H D P Q V S T A A I P Y S C R G V T A Y N R P L D S G T Q N C
UniRef90_W6WNN3 S D G S L V W K Q N L Q Q L T G L K S T V A I S N V N V T V S R T T P A I A D
UniRef90_S1RTP2 Q V D G S L V W K Q N L E K L T G L N T T G F I I N A N W T L A R A T P T V A E
UniRef90_G7KZV4 E T G D P L W S R F Y N V T E V V G P N G R P F V V V S P A V A
UniRef90_G7WQ48 Q T G D E Q W F E L G R I P F V V V S P A V A
UniRef90_R4W5T4 A T G K T L W T Q T L Q P P K E F P P I W E P F F R G H F H Q I H I F E I D G
UniRef90_E6N4G7 Q P A V V
UniRef90_UPI000367A40A Q I D G S L T W K Q N L K K L T G L N A T G Y I I N A N W T V A R A T P T V A G
UniRef90_UPI00032A507C S D G S L V W K Q N L Q N L T G L N A T G F V T N V N W T V S R S T P T I A G
UniRef90_F6H5P4 S N G S L V W K K N L H A L T G L N A S S F V G L N W T S R S T P T I G G L
UniRef90_M5WV77 F T G A L I W K Q N L S Q L T G L N G T G I V V N V T V S R A T P T I A G
UniRef90_UPI0002C34ED7 L T G G L I W Q Q N L T R L T G L P I P P G R T V N L I V S R A T P V V A D
UniRef90_M0ZJV4 K H T H K P L W S Y K A Q G D L L S A P T L L D D V I E A R T G G V L W R Y Q A T
UniRef90_D6U7D9 K H T H P L W S Y R A Q G D L L A A P Y T V C A L E A R T G G V L W R Y Q A T
UniRef90_D6U242 A V D G T L V W K N L K A L T G L N A T V F F T N G T L V S R A T P T V A G
UniRef90_A0A022R5K2 A K T G V T K W T F D L A S V G G G P A V V L D S P T V A
UniRef90_UPI000375DFE4 C D G S L V W K Q N L E N I T R I K S P G S V R N V N S T F S R A T P S I V G
UniRef90_UPI00032A7165 P Q T G E V A W H F D P G I S A P A R R G L V F V P E Q D A A E
UniRef90_A3T3D6 A S G E Q V W G F Q T G G Q V R S A P T V A
UniRef90_U1QT89 A R T G A A K W S F D L A S V E P G R V G G V V T D G P A V A
UniRef90_UPI000376BCC9 P A V A
UniRef90_UPI0003B32839 P A V A
UniRef90_J2H6S9 R E T G C V R W S Y A A A S E V R T A L V L S P W Q A G D A Q A P
UniRef90_W5S519 A L T G E V L W S R N M S I F T R T A P G S F A R A S P V I S K N
UniRef90_C0Z464 A R G G R T L W T F S L A S A A P D A A K A V V R N S P V V S
UniRef90_D8RU75 T I H G E L L W R V N L T K I T G V A T L S R T T P A V T E E F
UniRef90_I3ZJH1 T T G I K I W Q Q T I T S Y V I G M P N A I A R V S P A V Y M N E I I L G D
UniRef90_E1RD00
UniRef90_D7CD18
UniRef90_UPI0003B35EB0 R Q S G C I K W H N Q T E R P M R S A V S L G E V G G
UniRef90_S2XQ54 T S G C S H W Q Y E A G A E V R N G I T V A M L E N Q S
UniRef90_A0Z5N7 N Q T Q C
UniRef90_F2ZD08 P V T A Q P E R Q Q W A F E T G D R V E S S P T V V
UniRef90_V4XIE3 P V T A Q P E R Q Q W A F E T G D R V E S S P T V V
UniRef90_V4XIE3 P V T A Q P E R Q Q W A F E T G D R V E S S P T V V
UniRef90_L9XN77 P T V V
UniRef90_C7P4Z2
UniRef90_B2I613
UniRef90_E3CY87
UniRef90_V4TEX8 F N G A L I W E Q N L S K L T G L S G T G I V V N V T V A V V V A V S
UniRef90_K2DZS6 E T G K E I W S I K T D N I V D S S P V I S G G
UniRef90_UPI000380B60C T T V R W S Y S T G A E V D S S P A V V
UniRef90_L9WJ47
UniRef90_UPI0004664386 A S S G C T R W V F P T E A P V R A A I S F A S L D D N R
UniRef90_C7NTG8
UniRef90_UPI00028A1DDE T A T G E E R W R L S T G G M V R A S P A V A E G V V V A G V D G W
UniRef90_C9Z698
UniRef90_M0PL27
UniRef90_Q01UL0 T D G S I L W S H K V A D Y D G F T G A I S R V S P A I H G N D I I I G D L Q S
UniRef90_M0EV56 E T G D Q Q W A F E T D G W V N S S P A V V
UniRef90_B8GAJ1
UniRef90_L9XW62
UniRef90_R8BDI3 Q R C K V L W E T N I T K I L K Y K P L D P I Q L G I V V P I S R S T P A A D
UniRef90_H2J3S5 D G S L K W K Y K T E Y V L L S S P V I G N
UniRef90_M0HEB8 A D G T K V W N V S R S D F R G A P V V A G
UniRef90_Q63UT0 A K T G Q Q V W R T K I G S D L S A G V G S D G N L T A V G G E I F S P P L V G
UniRef90_L8GUL7 A A T G A V R W S V R L D A I T D I V G T I D N A T G I S S G S L S R N S P A L
UniRef90_B7JC76
UniRef90_C7NRF1 G D E A R I E S Y R P S G R N N W T T W T A G T S L G F H G S A A I V D D
UniRef90_C7NQC9 A A T G E R S W T F E P S E S I S S P A V A N G T V Y P R T I D A S P T V R
UniRef90_UPI000468812F K N T G K K V W T F K T K G A T Y S S P V A
UniRef90_H1L1B2 K T G N K L W K F K A E D W V N T T T I K D D V A I L R C G Y N K Y L K Y A P
UniRef90_B4D7Z8
UniRef90_S8DGN1 I T G T L V W M K S V G A L T G V P S P N I L T S V T V A R A T P T V V T D G

UniRef90_I3ZJR5 DGRVFRGTQDGRVLAAYDSAT130 140 150 160
UniRef90_K2FT10 RERLLAATA DGRRLRALDADTGRPKVVEFGVTLPGHFFSGPVVS
UniRef90_UPI0003B4D704 FLYLALD PVT GKALISGF GAETGRRLDLRKGLGPDPARVLSITTS
UniRef90_E0XW05 APRILF TAGRR LLAALDAGTGRRLATGFSGGEPDMVILPYNSS
UniRef90_B3T1F3 ARRILS V R P R Y LLAALDVEITGRRLTEDFGDA GTVDDYSWSS
UniRef90_UPI000366A970 RLLFTFKGPE LFALENAITGEPVMDFGVNDRLHVFGLMPEETA
UniRef90_F8EB07 RLFFSAGQW LYALAEAKTGTPTLTSFGENGRMNFVLCSENT
UniRef90_H9BX90 SGS IYMQTSE C S IYGFGLIT T GEPRT CDQIPGNSGLYFATF
UniRef90_D2QGG2 SEARILYTVGSLLYALDADAKTSGKPLPSFGHGLDLHEGLGEQA
UniRef90_F0EAF4 RTRIVLTLTLDARL L YALDADAKTSGKPLPSFGHGLDLHEGLGEQA
UniRef90_UPI0004295410 RIMHAMGPF LLYALDADARTGKPIESFGDKGKIDYMVSNNT
UniRef90_I3ZIN0 DRRLLILA V D N H LEEILDAARTGKPSITSFGLVDLHREGLGYSN
UniRef90_UPI0003746E26 DRRLIFVGLV D N S H L YALDADARTGKPIESFGDKGKIDYMVSNNT
UniRef90_UPI00047BC7C2 DDRITVVT P GYHLIYALDADNGGQPIRSGFGLNNGSSPAAVITGN
UniRef90_UPI0003800284 NRLLFT TSGNVLWYALDADARTGKPIESFGENGRRSGLGESA
UniRef90_UPI0003B356E7 DRRLLIFH T M N N T I Q A I D A M T G Q S I V S F G N D G Y I R R I Q P M M
UniRef90_S2DHE4 DRRLLIF T I N N T I Q A I D A M T G Q S I V S F G N D G Y I R R I Q P M M
UniRef90_UPI0003F99FFC SKRIFFGAA NWLYALDADARTGKPIESFGDNNGKINFLSSENT
UniRef90_G2PMM0 PGRIFFSSGP KLYALINLETGEPITDFGNNDPNKLSVSN
UniRef90_W0RHH2 TGDRLVLVNFRNRLLYALDADARTGKPIESFGDNNGKINFLSSENT
UniRef90_UPI0003763837 RLLFT TASHWLHALDADARTGKPIESFGDNNGKINFLSSENT
UniRef90_UPI00047D039B NGLLF C G T A S H W L H A L D A D A R T G K P I E S F G D N N D P N K L S V S N
UniRef90_UPI000365DF6E GNRVGRNLFAN C L L A L D A D A R T G K R L W H Y Q T V H H D L D R D P P
UniRef90_I2FOS3 ADRIGANLFGN C V L A L D A D A R T G K Y K W H F Q T V H H D W D Y D L P C
UniRef90_UPI00036A68EA DQRIFFGYP WL Y A L D A D A R T G K P I E S F G Q G G R I D Y I Q A N T
UniRef90_A2SG67 RRLLFVGT P D A Y L V A L D A D A R T G K P I E S F G D I D L T K G L S P T T
UniRef90_UPI00036C8823 RLFA Y L M N F L Y A L D A D A R T G K P I E S F G E N G R Q N T V A L T T
UniRef90_N8WU45 PQRILITSTVDGRLLIYALDADARTGKPLPSFGFTNEQSKRYHPTTS
UniRef90_A5PD87 AMRILIEGTL DGRLLIYALDADARTGKPLPSFGFTNEQSKRYHPTTS
UniRef90_W6WNN3
UniRef90_S1RTP2 D L L I L G L S G P A Y V V A V K R S N G Q L V W S T Q L D K N S H G V I T M
UniRef90_G7KZV4 D L L I V G I Y G P A V V I G L E R R T G E L V W L T H L D N H P A G V V T M
UniRef90_G7WQ48 WGKVFVAKDLYNVTA LDAGTGEVWTRRTTGDLIQPSVYA
UniRef90_R4W5T4 DGT V Y V G S G D G K L Y A V D A G T G E E R W T F E T H H Q I G S
UniRef90_E6N4G7 R P Y L F L I T N Y Y L V A I D P F T G D I R W P V F T A D Y L S Q Y D I S T
UniRef90_UPI000367A40A G N T L Y V G S W N G V F E Y A L N A R T G E L K W S Y N T E F T G S L P S N V
UniRef90_UPI00032A507C D L L I I G I Y G P A V V I G L N A R T T G E L V W L A H L D N H P A V V T M
UniRef90_F6H5P4 D M L I I G I Y G P A V V I G V D Q A T G R L M W S T R L E S N P A G V V A M
UniRef90_M5WVT7 D L L I V G I Y G P A I V I A L E R S T G K L V W S T M L D T H E A G L I T M
UniRef90_UPI0002C34ED7 N L L I V G I Y G P A V V I A V D R S N G R L V W S T Q L D S R P L M I T M
UniRef90_M0ZJV4 D L L L V G I Y G P A V V I A V R R L T G E L V W S T Q L D S R P L A L I T Q
UniRef90_D6U7D9 L Y L A S S D R T L C A L E A R T G G V L W Y Q A Q G A L L C
UniRef90_D6U242 G P L P F A P T A D R T L Y A L D A A L G D V L W S Y N L Q E R V H V
UniRef90_A0A022R5K2 D K L T I G I Y G P A Y V I A V A R A T G Q L V W K R Q L D N H P A A I T M
UniRef90_UPI000375DFE4 R G K V Y F G D D R G Y V Y A L D Q R T G K P V W A K D F D E H P T A R H T S
UniRef90_UPI00032A7165 H D L L V V I G C P A V V I A L N R T N G N L W I T Q L D S H P S G A I T M
UniRef90_A3T3D6 H G V I Y F A A A G R V F A I D A Q T G E S D Q D F G V G S V N V G F S V R V
UniRef90_U1QT89 N G T V Y F G G S D G L Y A L D A S R G S R V A L R T L G H N E V G G S P Q Q
UniRef90_UPI000376BCC9 R G K V Y F G D A R G Y L Y A L E Q R T G K L V W A R N T E S H P A G M H T S
UniRef90_UPI0003B32839 G G T V F V G S D D G S V Y A L E A R T G E L Q W R Y E T G S W V R S
UniRef90_J2H6S9 L A F F G D W S G N A Y A V E A F T G K L V W K L R A D E H P A A V I T A
UniRef90_W5S519 D E L V V G D Q V S G T L V C A L R S T D G G L I V T S L L D P H P A A I L T I
UniRef90_C0Z464 G G R I V F G D T Q G R L Y A L R R S T G E L L W T T R L D S H P S A M L T G
UniRef90_D8RU75 L L Y G L L G P A R V V A L H R K S G R M V W M S E D L D E T P L A R I T M
UniRef90_I3ZJH1 N L S V T E K H A G A H V F A V N Q A D G K L L W I T Q V D A N K A A I T G
UniRef90_E1RD00
UniRef90_D7CD18
UniRef90_UPI0003B35EB0 A P A I F V M D A I G T V H A Y R G E T G E A L W S T E A A L F N T S M G T G
UniRef90_S2XQ54
UniRef90_A0Z5N7 A P V L I E F G D F K A R V H A V S A R T G A A L W Q K S V G T H A D A T I T G
UniRef90_F2ZD08 G K R I I T A T A D A K L V A L D A D T G Q R C S D F G A D G R P H A L M Q T S
UniRef90_V4XIE3 D G T V Y V G S H D S N L Y A V D A T T G E Q R W V F E T G D S P H S S G A V F
UniRef90_V4XIE7 D G T V Y V G S H D S N L Y A V D A T T G E Q R W V F E T G D S P H S S G A V F
UniRef90_L9XN77 G G T L Y V G G R D G R V Y A L D A D D G G E E W T Y E T D G L I L P
UniRef90_C7P4Z2
UniRef90_B2I613 W L T A G G G L L N T N F Q D G W L I D S S N I T Q L Q M Q W S L S T
UniRef90_E3CY87 A V K G E L V W R L Q T G G A V S S
UniRef90_V4TEX8 R S N G E L V W S T Q I D P R P R S Q I T M
UniRef90_K2DZS6 I V Y I G G R D S K F Y A I D A E T G S L K W T F E A E N R I S S
UniRef90_UPI000380B60C D G V V Y I G S H D K N V Y A L D A A T G T K K W A Y T T G H V V G S
UniRef90_L9WJ47
UniRef90_UPI0004664386 F A V V F G D V R A N V Y A V N A A T G A L I W K S K V D D H P A A R I T G
UniRef90_C7NTG8
UniRef90_UPI00028A1DDE Y L I A V D T G T G A E R W R L K T R G E I Y A
UniRef90_C9Z698 D S P T G G N R W T F A T T G A V K S
UniRef90_M0PL27
UniRef90_Q01UL0 S T Q P H N G A W I I A V D R Q T G L L H W K T Q V D S H L A A I I T G P
UniRef90_M0EV56 D G I D F F G S D D G Y L Y A V N A E T G D E Q W F F N T G D L V R G S L T V A
UniRef90_B8GAJ1
UniRef90_L9XW62
UniRef90_R8BDI3 G N V L Y I G T L A H A L V T L D K S N G K L I D S L Q L S D H P F A S L T Q
UniRef90_H2J3S5 L G N I Y M A G Y D H F I Y C F D E E G S L K W K R E M N D M I G T N L I L S
UniRef90_M0HEB8 N V L Y I S D F G S G T V Y A F N T N D G S E L W Q Y D S P T A N L Y P T
UniRef90_Q63UT0 N G L V I V R T I D G Q V I A F A A Q T G E Q K W T Y R N R A V P L N L R V I S A
UniRef90_L8GUL7 W E V L L G D M A S G W F F G L N A T D G Q L V W R T L L D P H P N A V I T M
UniRef90_B7JC76
UniRef90_C7NRF1 V A Y I V G C Y D G D I Y A L D M D S G D V V W N V S S E D L G D T L A I G S
UniRef90_C7NQC9 D G T V Y V G T W S T L Y A V D A T T G D Q E W T F T G P N G A V N S
UniRef90_UPI000468812F N G T V I L L G S G D G T I Y A L N A K N G K E I W H K E T A N S V L G
UniRef90_H1L1B2 V Y A L D L K T G N K L W E F K V E D W V N
UniRef90_B4D7Z8
UniRef90_S8DGN1 Y N L L V W G I Y G P A V A F A V S I T T G K L A W M T A L D P S N Y S V V I T A

UniRef90_I3ZJR5 A V L A W K G L V F A G N A G T E A P K G R M Y A L D A A T G K I V W E Q Y L
UniRef90_K2FT10 P P T L V R G V A V T R A G D S V A G L S A A T G R L L W R W Q P
UniRef90_UPI0003B4D704 P G V L Y K D L I V V G A N T P E P A P P G D L R A F D A R N G S L R W S F H S
UniRef90_E0XW05 V P M V Y G N I V I V G A N T P E G A S G G L G N A R A F D A R N G S D K L W E F S T
UniRef90_B3T1F3 P P L V V R D V V I V G S A M A D H Q R P P G Y V R A Y D V R T G E L R W T W N P
UniRef90_UPI000366A970 P G T I F E D L I I M P L R V S E D A A P G N I M A F N V R T G K L E W F H T
UniRef90_F8E07 P G T L Y K D L I I M P V R L S E D A A P G H V R A F N V R T G K L A W T F R T
UniRef90_H9BX90 A P T F F D N L L I T R A Q G N A F G G R G F V S A Y D L T T K E L V W Q W L S
UniRef90_D2QGG2 P G T I F E D L I I M P V R L S E D A A P G H V R A F N V R T G K L V W T F H T
UniRef90_F0EAF4 A P L V A G D V I V T G A R M Q D W A S P G V V R G W D V R T G K L V W A W D P
UniRef90_UPI0004295410 P G T I F E D L I I M P V R L S E D A A P G D L R A F N V R T G K L A W T F H T
UniRef90_I3ZIN0 P G R V F H D V I I F G S A T N E D S G P G D I R A F D I R T G R P A W T F H T
UniRef90_UPI0003746E26 P G V V Y K D L L I Q G T L V A E D A A P G Y I R A F D I R T G R L R W F H T
UniRef90_UPI00047BC7C2 V L V V G A A L H V G M Q P P S K V N T P G D I R G F D V R T G R L L W T F H T
UniRef90_UPI0003800284 P G T I F E N L I V M P V R L S E D A A P G Y V Q A F D V R T G K L A W F H T
UniRef90_UPI0003B356E7 P G R V F E N L Y I T G S A T G E E S P P G D L R A F D V V T G K L V W Q F H T
UniRef90_S2DHE4 P G V L Y D D L L I I G S A T G E F S P P G H V R A Y N V I T G E M E W I F H T
UniRef90_UPI0003F9FFC P N T I Y K N L I I V G G R V A E N E T A G D V R A Y D T V T G K L V W T F H T
UniRef90_G2PMM0 T P A I F H N L I I Q G T R V G E G P P G H V R A Y D V F T G E I L W T F H T
UniRef90_W0RHH2 P G V V F E D L L I M G S T V P E P S A P G D I R A Y D V K T G A L R W S F H T
UniRef90_UPI0003763837 P G S L Y G D L L I L G T R V S E P S A P G Y L R A Y N V R T G N L E W F H T
UniRef90_UPI00047D039B S P P M L I T V E H K G K M V D A V A Q S T K T G H I F L F E R T
UniRef90_UPI000365DF6E A P L L H G G N R T D A V A Q V T K H G V V F I F D R V T G K P I Y
UniRef90_I2F0S3 P P N L V E D G K D I D A V A Q A T K H G F I F V L D R V T G
UniRef90_UPI00036A68EA P N T I F E N L I I V G A R V A E G E T A G D I R A Y D V R T G K L V W T F H T
UniRef90_A2SG67 P P I I C G G Q V I P S L A V L D N H P P G D V R G F D L M T G K Q S W F H A
UniRef90_UPI00036C8823 P G V L C K G L L I L G F R A P E P A P R G D I R A Y N V R T G K L V W S F H T
UniRef90_N8WU45 T P L I A G H V A V L G G W R D G E P S G V V R A Y D V R T G K L S W A W D V
UniRef90_A5PD87 P P V I V R G N I V T G H Q V L D G A P S G V I Q A F D A V T G E R A W A W D M
UniRef90_W6WNN3 S G T Y Y K G H F Y V G T S S L E S T V R G S F V K L N A R T G K I L W Q T Y M
UniRef90_S1RTP2 S G T Y Y N G S Y Y V G T S S L E E G A R G S L V K L D A Q T G D I L W K T Y M
UniRef90_G7KZV4 G L V Y V S T V P G T G D V F Y A P G G I G V I S A L D A E T G D L W E F S T
UniRef90_G7WQ48 S P T V V D S T V F F G S N D H S T L Y A L D A E A G E R W A F E T
UniRef90_R4W5T4 P S F V I D T K R V T G V S T P E D A G R G F F V G V D L K N P Q T I W R A F H
UniRef90_UPI000367A40A T N S V Y R N G P A V A A E G R V H F E G D T L G N L Y T L N A A T G A L I W A K R
UniRef90_UPI00032A507C S G T Y R N G G Y Y V G T S S L E E G A R G S F I K L D A K S G V I L W K T Y M
UniRef90_F6H5P4 S G T F H K G S F Y V G T S S L E C I F R G S L S K L D I K T G A I L W Q T F T
UniRef90_M5WV77 S G T Y Y K G S L Y I G T S S L E C T F R G S L A K L D A K S G T I L W Q T F M
UniRef90_UPI0002C34ED7 S G T V L L G S F Y V G V S S L E E G F R G S V A K L D L R T G A V I W R T Y M
UniRef90_M0ZJV4 S G T V H L G G Y Y V G V S S V E N T V P G S L V K L N V R T G A I I W Q T Y T
UniRef90_D6U7D9 A P T I A E G V A Y F V A G Q T L Y A L D A G L G D V L W S Y D L
UniRef90_D6U242 P L T V S N G V L Y I I V A Y F V A K H T L Y A L D A I R V I I W S Y A T
UniRef90_A0A022R5K2 S G T Y Y A K Y L Y V G V S S L E C T F R G S L A K L D I Q T G S V I W Q T Y M
UniRef90_UPI000375DFE4 S P L Y H D G R I Y L G S S S G E N D F R G H L D A I D A E T G E R A W R F Y T
UniRef90_UPI00032A7165 S G T Y Y K G G F Y V G T S S Q E T F R G S F S K L N I K S G A I I W Q T Y M
UniRef90_A3T3D6 A P Q V S G D L L Y V A S F M P A V H A I N R H T G E R V W T A N
UniRef90_U1QT89 A V L I Q T D R S N P P S G T R T T G E S G S Y D S G W D L T D G S V D V T G Q T
UniRef90_UPI000376BCC9 S P L Y H D G R I Y V G A S S G E C T F R G S L Y S I D A E T G E L V W R Y F T
UniRef90_UPI0003B32839 S P A V A G E T M F V G C N D G S V Y A L E A L T G E L R W R Y E T
UniRef90_J2H6S9 S P A L H G D T L Y V P V S S L E C S F R G S L A L D P R T G R E K W R W L V
UniRef90_W5S519 S P V I D E D R I Y I G V S S Q E C S F S G S A V A V N L T N G Q I L W Q T R T
UniRef90_C0Z464 S P V V H R G K V F I G V S S G E N T F R G H I D A L D V T D G S L A W R H Y T
UniRef90_D8RU75 S G T A Y D G A F Y V G I S S A C C T F Q G S F Q K L D L K T G K R I W R T S M
UniRef90_I3ZJH1 S P V V Y N N V A Y V G I S S E E E G F R G S I V A L N A T T G A K L W Q T Y M
UniRef90_E1RD00 A E L W R F S T
UniRef90_D7CD18 S P T V V D G V V Y I G S A D K N V Y A L D A A T G D K K W A Y P T
UniRef90_UPI0003B35EB0 G V V P A G D R L I V P M S N N D C K G H G G V H A L D M E T G E I L W T H M
UniRef90_S2XQ54 S V K Y H E Q R L Y V P I S S S M E W A F R G S V I R A A L D A N D G S L E W N S F V
UniRef90_A0Z5N7 A P L I A G D L I V I G S S S M D N G P S G V I R A F N V L T G Q L V W N F D P
UniRef90_F2ZD08 T P P S S G S V F V I N D T V F V A S D D G N L Y A I D A A T G T Q Q W A F E I
UniRef90_V4XIE3 T P P S S G S V F V I N D T V F V A S D D G N L Y A I D A A T G T Q Q W A F E I
UniRef90_V4XIE3 S P A V V A G T L Y V G S N D H V Y A L D A D D G S E E W F E T
UniRef90_L9XN77 T P A V V A G T L Y V G S N D H V Y A L D A D D G S E E W F E T
UniRef90_C7P4Z2 Q G G L P A S S T I D N H S L Y V S S N G T L N K I D A Q T G S L W S P L
UniRef90_B2I613 S P A L W G N T L F V G S N D G S L A L D A E S G R V R W T F P T
UniRef90_E3CY87 S G S V Y M G A F Y V G L S S L E E A F R G S L A K L D V R N G R I I W Q T Y M
UniRef90_V4TEX8 S P V I Y G D Y V Y F G S W D K N V Y A V N R T D G T L A W K Y A T
UniRef90_UPI000380B60C S P A V V N G V V Y V G S R D K N V Y A L D A A T G T K K W G Y A T
UniRef90_L9WJ47 T A K E A N S G E L L W Q F E T
UniRef90_UPI0004664386 A P T V Y S G V V Y V G V S S I E C T F R G S V V A L K A A T G A Q I W K S Y T
UniRef90_C7NTG8 T P V I A D G T V Y A G S G D G R L W A V D A V T G E T R W K V R T
UniRef90_UPI00028A1DDE A P V V S D G T V Y V T S N D R K V Y A L D A A T G D R K W A Y R T
UniRef90_C9Z698 M D G L V F T A S R N I Y A L D A D T G E R W K F E D
UniRef90_M0PL27 P V I A G N A V Y A G V S S S E E C S F R G S M V A L N A N N G E I L W Q T F T
UniRef90_Q01UL0 E K T V F V G S A D Q N L Y A V D F I T G G S L Y A V D A E T G D Q Q W F V T
UniRef90_M0EV56 A Q T T E L V W R F K C
UniRef90_B8GAJ1 S P A V V D G T V F A G S W N G N L Y A M D A E T G T E Q W R F G T
UniRef90_L9XW62 S P T V Y K G K I Y F G V S S L E E G A A D L I E D Y P C C S F I G T M N A W
UniRef90_R8BDI3 S P T V Y K K K I Y F A D V K G F L Y V L N V Q D K N L D S L A H W
UniRef90_H2J3S5 P L A W N G T L Y Y G S G S H F Y A I E E P A P T V S N V N A T N P S G Q N V
UniRef90_M0HEB8 G M T F A G D A A V L A G F P G G G L V A L N L Q T G E P F W Q T P V
UniRef90_Q63UT0 S A T V H R D R V L V G V S S T E N Q F R G S F A L D A R S G R V E W Q T Y M
UniRef90_L8GUL7 P P S V D G G T L L V T T G A G R R Q E G Q V L R V D A R T G A I V W R T S L
UniRef90_B7JC76 S P A Y Y K G I L Y V V A E Y E N P S S G A L W A I D A E T G D L I H V D D R
UniRef90_C7NRF1 S A T V A A G T V Y V G S S E S E N H E D A L Y A V D A E T G D Q E W F E P
UniRef90_C7NQC9 S P V V N G Q Q V Y I G G S D N T F R A L D V K T G K E I W A F A A
UniRef90_UPI000468812F T T T K N D I V V L G R G G Y V Y A L D L K T G T K I W E F K V
UniRef90_H1L1B2 G K P L K A G A V V G G R V F V G D D D G I H A V D F Y T G K E L W T F K T
UniRef90_B4D7Z8 S G T Y Y S G A Y V G L S S L D C T F R G S M V K M N V R T G K I Q W Q T Y T
UniRef90_S8DGN1

UniRef90_I3ZJR5 V P R M E N D A L R G P A A P A S A P V A P S E D E A 210 220 230 240
UniRef90_K2FT10 E Q E R E Q F A A E A V F L F G G
UniRef90_UPI0003B4D704 P H P G E P G Y E T W P P D A W K T A G A A N
UniRef90_E0XW05 P Q P G L L G H D S W A G D S W V A R L G A A N
UniRef90_B3T1F3 P R A G E P G V E T W L D D S W A Y S G M A N
UniRef90_UPI000366A970 P E S G A E G A D T W E K N E L V G A A
UniRef90_F8EB07 P H P G E Y G Y E T W G K N N Y K N E D N
UniRef90_H9BX90 V P P E G G D P N W G L S E A D K G N L A P F K G D W G D S D L I G G G T
UniRef90_D2QG2 P Q P G E Y G Y D T W P K N A Y K N G A N
UniRef90_F0EAF4 A A P K R G K P L P A G Q V Y P D E T P
UniRef90_UPI0004295410 I P Y P G E F G Y E T F P P D A Y K N T F T G A A N N W A G T A I D R E R G I L
UniRef90_I3ZIN0 P H P G E F G Y D T W P K D A W K T V I G G A N
UniRef90_UPI0003746E26 P Q P G E F G Y D T W P K D A W K Y I G G V N
UniRef90_UPI00047BC7C2 P L P G E V G N D S W L E K S W A Y T G N A A
UniRef90_UPI0003800284 I P H P G E F G Y E T W P K D T W K N G G A
UniRef90_UPI0003B356E7 V P H P G E M G Y D T W P K E A Y K Y V G G V N
UniRef90_S2DHE4 P Y P G E F G Y E T W P K D A Y K Y V G G V N
UniRef90_UPI0003F99FFC P D K G E F G Y N T W L A Q P A R K Q F G G A
UniRef90_G2PMM0 P Q P G E F G Y D T W P V E A Y K K V G G A N
UniRef90_W0RHH2 P H P G E P G Y D T W P T D A W Q T A G G A N
UniRef90_UPI0003763837 P H P S E F G Y E T W P S D A W K M G G A
UniRef90_UPI00047D039B T G K P L F P L E E R S V I T Q N A V E G E K L W P T Q P P P K P F A R Q V L
UniRef90_UPI000365DF6E P I T E K R T P S S D I P G E K P W P T Q P V P S L P A P Y A R Q N L T E A D
UniRef90_I2F0S3 V P L F P V E E R P V P A S N L Q G E V A F A T Q P F P T K P K
UniRef90_UPI00036A68EA P K P G E L G Y D T W Q P A N P R D R L G G A
UniRef90_A2SG67 P Q K G E P G N E T W E G D S A Q S T G M N
UniRef90_UPI00036C8823 P H P G E K G Y K T W P E G A W K T A G A A N
UniRef90_N8WU45 G N P E L V G E P K D G K G F T L E T P N M
UniRef90_A5PD87 G R P G E N G P P G P G E Q F T R G T P
UniRef90_W6WNN3 T S A P M P S T F G P V S Q A Q I D S A A E K K Q L A D K G G D F Y K T L G G G
UniRef90_S1RTP2 L P D N F G K R G G Y A G A A I W G S S P S I D V Y R K H V Y I A
UniRef90_G7KZV4 L P D N N G K I G A Y A G A A I W G S S P S I D V Y R K H V Y I A
UniRef90_G7WQ48 V D S P S A R I T S S P I V W Q R L Y Q G V S S F D S V Y A I D P T Y P C C S
UniRef90_R4W5T4 G D S V G S S P T V A D G R L F V G S R D Q Y M Y A V D A
UniRef90_E6N4G7 I P P Q D G S D P E W T L K M A W I W D G E K L V N I K T L P A E Q K R Q L L Y
UniRef90_UPI000367A40A D S H P S A R I T S S P I V W Q R L Y Q G V S S F D S V Y A I D P T Y P C C S
UniRef90_UPI00032A507C L P N N N G K K G E Y A G A A I W G S S P S I D V Y R K Y R N H I Y I A
UniRef90_F6H5P4 L P D N H G E R G E Y A G A A I W G S S P S I D V H R K Y R N L V Y I A
UniRef90_M5WV77 L P D N H G N L G N Y S G A A I W G S S P S I D V H R K H V Y I A T G
UniRef90_UPI00023C4ED7 L P D N S G R L N G Y S G A A V W G S S P S I D V L R R H V Y V A T
UniRef90_M0ZJV4 L P D N G G R L G G Y S G A A I W G S S P A I D I A R G H V Y V I G T
UniRef90_D6U7D9 Q E R A H V P L T V S N G L I Y I A E K S R L Y A L D A L R R V I I W S Y A T
UniRef90_D6U242 Q D T L R A S P A V V D E M V Y L G S R D H T L Y A L N S E A G Q K I L W S Y T T
UniRef90_A0A022R5K2 L P D N Q R T T G G Y A G A A L W G S S P S I D A V R N H V Y I A
UniRef90_UPI000375DFE4 M P E P K P N G S W P S G A T R Y E P A G G G V
UniRef90_UPI00032A7165 L P N N N G N K S E Y S G A A I W G S S P S I D P L R N L V Y I A
UniRef90_A3T3D6 L L T G D L T S S F V G R V L Q G R A D F D G A K P W G G M S L
UniRef90_U1QT89 V S R T F E P G T Q T V T V T V T G E S G E T T A S L S I R P P R R W Q F G A G
UniRef90_UPI000376BCC9 V P E P R P A G T W P S G A V K Y E P S G A G V
UniRef90_UPI0003B32839 E D S V F S S P A V A G G T V F V G C N D G S V Y A L E A L T G E L Q W R Y E T
UniRef90_J2H6S9 D E P K P S K D G K T L G P S G V P V W A G I A V D E K R G N L I V A T G D N Y
UniRef90_W5S519 I P V E L T G P G K Y S G A A V W G S S S S S F D D K R V C F G
UniRef90_C0Z464 V P E P R P A G T W P S G A K R Y E P S G G
UniRef90_D8RU75 V P E N S S F Y G V T V W G S S P S I D P K R
UniRef90_I3ZJH1 T P D N N G Q P N Q Y S G A A I W S P P A I D V G R N L L F
UniRef90_E1RD00 E G I V Y S S P A V A D G I V Y V G S E D K N V Y A I D A V T G E E K W R F S T
UniRef90_D7CD18 G G M V E A A P T V V D G V V Y V G S H D N S M Y A L D A A T G K R K W A Y A T
UniRef90_UPI0003B35EB0 T P D A E P T G V S S V G T Q Q W G P S G A
UniRef90_S2XQ54 I P T A P Q E T G E T N P A G A K R M A P A G A
UniRef90_A0Z5N7 Q N P G D T R P L A T D R Q Y P Q D T P
UniRef90_F2ZD08 G S A L I R S S P T V N G T A F V G S R N S K L Y A V D A A T G T Q Q W K F K T
UniRef90_V4XIE3 G S A L I R S S P T V N G T A F V G S R N S K L Y A V D A A T G T Q Q W K F K T
UniRef90_V4XIE3 D L E A E F E H V W S P A V A D G T V Y V G G K D G T V Y A I D A D D
UniRef90_L9XN77 G D S I R G G P T V V D D T L Y V G S D D A A V Y A L A T E S G A
UniRef90_C7P4Z2 S N Y T G N P H S L S L K S T A I A P Q S I V V G D Q N S G T L L A L A N K T S G
UniRef90_B2I613 E N W V A S S P V S G L V I F G S Y D S R V Y A L D A A T G K L A W R F T T
UniRef90_E3CY87 L P D N G G K R G G Y S G A A V W G S S P A I D V I R R R V Y I G T
UniRef90_V4TEX8 Q A R I M S S P A I V N N I V Y I G S H D A N L Y A I D A K S G K L K W K Y P T
UniRef90_K2DZS6 G A E V D S S P V V I D G V Y I G S R N K N V Y A L D A A T G A K K W A Y A T
UniRef90_UPI000380B60C G D E V K W A S A T V D G I V F I G S H D N L Y A L D A K T G D Q E W R F E T
UniRef90_L9WJ47 I P E A P Q P T R T N G Y G T Q L F G P A G A S V
UniRef90_UPI0004664386
UniRef90_C7NTG8
UniRef90_UPI00028A1DDE P K P V H S A P L V S G G T V Y F G S L D E H L Y A V R A R P G E P P A E D D R
UniRef90_C9Z698 G E A L E A S P F V S G G T V Y V G S R D G K V Y A L D A A
UniRef90_M0PL27 G G D Q S S P T V R N G T L F V G G S N D N V Y A L D A E T G E R E W T F D T
UniRef90_Q01UL0 V P D N H G R T D G Y S G N A I W Q P P A I D L A R G L
UniRef90_M0EV56 T G G V H S S P T V R D G T V F V G S G N E T L Y A V D A
UniRef90_B8GAJ1 E D E I R S S P L V S G G L V F V G S Y D T N I Y A I D A V R G E F R W K Y A T
UniRef90_L9XW62 D D R V T S S P A V V D G T V F V G S W D G N L Y A V D T E T G T E R W H F E T
UniRef90_R8BDI3 L R H W T Q A M I P S G V N F S G S A I W G S Q P A I D P I R N Q V F I A T G N
UniRef90_H2J3S5 P A F K R D N F N M G K L V T V R N S L P L G P D N P Y P E D N Q K D V S L Y
UniRef90_M0HEB8 T V I T F D S T E S L F D I A V S I S G P E S A T L T E S D F T E T G S G P Y T Y
UniRef90_Q63UT0 S F P K G V T E V E R I N D V T G A P T L V G A E T C A V I T F Q G Q L
UniRef90_L8GUL7 T P P V W G S S P S V D D Q L G L V Y V G T G N N Y R E T A D I R A C R E Q G T
UniRef90_B7JC76 S N I I M T Q A I V A D R D V I V G L G G K R M F A V N A G S C R S R F P H A I
UniRef90_C7NRF1 M W G Q A H P S P T I D L E Y G R L I S G S N D G A V Y C W K F P C L E F D W K
UniRef90_C7NQC9 S D S V D S S P T V A A G T V Y V G S D D G T V Y A V D T E T G D Q E W A F T E
UniRef90_UPI000468812F V G T I V G K P L I Y Q G K I I F G S W G R H L Y A L E L W K W N N G Q A N R M
UniRef90_H1L1B2 E S S V E M A S T K D I L I L R C L F G Y T Y A L D I R T G H K L W K F K A E
UniRef90_B4D7Z8 E A S I E A T P L V L H D V V Y Q G S G D N V Y A L D A A T G K L
UniRef90_S8DGN1 L P D N G G N M G G Y A G A A I W G S S P P I D I N R G V I Y A A

UniRef90_I3ZJR5 T S W T A Y S L D P A T G T L Y I P G G D P A R K P H A 270 D G S P Q M S N L
UniRef90_K2FT10 S A D E Q L G L V Y L P L A R P A
UniRef90_UPI0003B4D704 N W A G M T V D T E R G I V Y V P T G S A V P D F Y G G A R L G G A N L Y A N T L
UniRef90_E0XW05 A W P F Y F T V D T Q R G L L Y P L J A S P I P F A Y G G D R G G A N L F A N S L
UniRef90_B3T1F3 V W T M M S A D E E L G L V Y L P T G A P T N D M Y G G H R P G N N L F A N S L
UniRef90_UPI000366A970 N N W A G M A V D E D R G I I Y V P T G S A A P F Y G G I R K G S N L F A N C L
UniRef90_F8EB07 N W A G M A V D R E R G I L F V P T G S A G Y D F Y G G N R P G K N L F A N C L
UniRef90_H9BX90 S W G L I A I D S E A G K I F L L T G E P A N Q F D A A L R P G P N L F S N S I
UniRef90_D2QG62 N W S G M S V D R P R G I L Y V P T G S A A F D F Y G G N R K G S N L F A N C L
UniRef90_F0EAF4 N F W G T A S Y D P A L G L I Y V P T G N Q T F W G A D R S L A A E T Y N A S V
UniRef90_UPI0004295410 Y V P T G S A G Y D F Y G G K R K G A N L F A N C L
UniRef90_I3ZIN0 A W S G M A L D E K R G I V Y V P T A S P K Y N F Y G G N R A G N N L F G D S L
UniRef90_UPI0003746E26 S W A G L T L D A E R G I V F A P T G S A S F D F Y G A N R I G D D L F A N C L
UniRef90_UPI00047BC7C2 S W A Q I S W D A Q L G Y V Y L P T E A A T G D Y Y G G H R P G N N L F S T S I
UniRef90_UPI0003800284 N N W A G M A L D Q Q R G I L Y V P T G S A A F F Y G G N R K G Q N L F A N C L
UniRef90_UPI0003B356E7 N W G E F S I D E K R G I A Y F P L G A P T Y D F Y G A D R L G A N L F S D C I
UniRef90_S2DHE4 V W S E I T V D S E K G I A F L P L G S P T Y D Y Y G A D R L G S N L F G N S L
UniRef90_UPI0003F99FFC N A W A G M A L D R K R G I V Y I P T G S A A F F W G G N R P G D N L F A N C L
UniRef90_G2PMM0 S W P G M A L D N E Q G I V Y I P T G S A F D W Y G G D R E G S N L F A N S L
UniRef90_W0RHH2 A W A G V T L D A G R G I V F A A T G S A S Y D F W G G A R L G D D L F A N S V
UniRef90_UPI0003763837 N A W S G L A V D E K R G W V F C P T G S P A F F W G G N R K G K N L F G N C L
UniRef90_UPI00047D039B T E N D L N T L V P D S S Y Q D I L K R F R S Y R S E G I Y T P P T V E G T V
UniRef90_UPI000365DF6E I S P F A E N R D E L L A T F R K S R Y E G S F T P Y S R Q G T V V F P G F
UniRef90_I2F0S3 A F V K Q F M T E E D L T N Y S P E N H E A I L K K F R S V R Y E G L F T P P D
UniRef90_UPI00036A68EA N A W A G M A L D R Q R G I V Y V P T G S A A Y F Y G G N R Q G D N L F A N C L
UniRef90_A2SG67 M W T R A S C D D E Q G L V Y L P L S T P A N D F Y G G Q R K G D N L F G S L
UniRef90_UPI00036C8823 N W T G M A V D E A R G I V Y V P T G S A V S D F Y G A D R L G D N L F A D T L
UniRef90_N8WU45 W T I P T Y D K D L N L V Y L P T G N G P P D Y W G G D R N G A K E F G S A I
UniRef90_A5PD87 N M W T T A S T D E E L G L V Y L P M G N S A Y W S S D R S P Q E N E F S T A L
UniRef90_W6WNN3 V W M T P A I D R K T H T V F F V V I G N P S P D L Y G A I R P G D N L Y T D S L
UniRef90_S1RTP2 Y S A P K N V T D C Q F E R Q N N Q T D I P T H P D E C V E P E N L S D S I
UniRef90_G7KZV4 T G N L Y S A P K N V L I E C Q E R Q N N Q T T P I E Q D K C V E P E N H S N S I
UniRef90_G7WQ48 P F P G T E E W P S G T S R P G P N L Y T D S L
UniRef90_R4W5T4 Q T G D E Q W A F E T G D M I Y S S P T V A D G T V F F D S Y D D N L
UniRef90_E6N4G7 D D W G Y A R F V Q R Y V A F V A T N Q A S P D W N A T F R P G P N L W S A S L
UniRef90_UPI000367A40A F R G S M V A L D A A N G T E L W R Y Y T I S Q S A E L T G V N E I G T P
UniRef90_UPI00032A507C T G N L Y S A P L N I L Q C Q E R Q N N E T T P L K Q D K C V E Q E N H S N S I
UniRef90_F6H5P4 T G N L Y S A P L N I Q E C Q E R Q N N Q T V P T Q P D Q C V E P E N H S N S I
UniRef90_M5WV77 N V Y S V P E N V S Q C Q E N Q N N S T L P I H P D A C V E P E N H G N S I
UniRef90_UPI0002C34ED7 G N L Y T A P E V I Q C Q E Q N N Q T G K P T Q P D Q C V E P D I H F D S I
UniRef90_M0ZJV4 G N L Y S A P E V L K C Q A A Q N N R T T P P T V P D Q C F G K D I H F D S L
UniRef90_D6U7D9 Q D T V R A S P V V V D E M V Y L S S Q D H T L Y A L N S E T G Q K L W S Y T T
UniRef90_D6U242 R D A L L A S P T I A Y G I V Y V G S N D C T
UniRef90_A0A022R5K2 T G N L Y S A P P S V E E C Q E R Q N N Q T V P T N P E E C V G P E I H F D S V
UniRef90_UPI000375DFE4 W S S P V I D E R T N T V Y V G T G Q N Y S G S G G D F D S L
UniRef90_UPI00032A7165 T G N L Y S V P L R I S Q C Q E K E N Q T I P S H L D E C I D P D N H S D S I
UniRef90_A3T3D6 D D E R G L L F L A L S N P V P V A Y G A T R V G D N A P A N S V
UniRef90_U1QT89 S G V E A S P T V A E D T L F V G S R E Q E W F D T G R P L S S P V V V D G T
UniRef90_UPI000376BCC9 W S S P V V D E R T G T L Y V G T G Q N Y T G S A G D F D T L
UniRef90_UPI0003B32839 E D S V F S S P A V A G G T V F V G S D D G S
UniRef90_J2H6S9 T R P A T E L S D A
UniRef90_W5S519 T G N P Y T V P D N V T A C E Y V R A N S S R P D L M P S C L D E R V I F D S M
UniRef90_C0Z464 S V W S S P T V D P R T G T V Y V G T G Q N Y T G T E G E T D S V
UniRef90_D8RU75 G L A F I G T G N L Y Q I P S D V Q D C L N R N A N S S D C Y P R G V C D D A V
UniRef90_I3ZJH1 T T T G N N Y S V P S V Q A C Q A A N A A H N T T K R C A L A S D M F D A I
UniRef90_E1RD00 G D H V F S S P A V A D G V V Y F D S E D K N L
UniRef90_D7CD18 G D M L D E A P T V V D G V V Y V I S G N S D V
UniRef90_UPI0003B35EB0 P V W A T P A V D L E N G R V Y I G T G E N T S L P A T E T S D A
UniRef90_S2XQ54
UniRef90_A0Z5N7 P V W N S P T L D A E R G L L Y V P F T G E G Y T S P A V T M S D A V
UniRef90_F2ZD08 V A W A T L S A D V A N G L L V Y V G T P D E T G T R R N T E K Y R D A L
UniRef90_V4XIE3 R E K V P S S P T V V N G T V F V G S Y D T S
UniRef90_V4XIE3 R E K V P S S P T V V N G T V F V G S Y D T S
UniRef90_L9XN77 G S E E W R F T D P E D N I V S S P T V A N G T V Y I G S G S F F N E A Q A T V
UniRef90_C7P4Z2 T R W T Y E T D D P V Q S P A T V V D G T V Y V G S H D K R
UniRef90_B2I613 T L L W K T T I E P A N L N A K I T S P P T L Y E D R V Y V G V Y S G K S Q S N I V
UniRef90_E3CY87 H K N V H S S P A V A D G L V F F G N V D G Y
UniRef90_V4TEX8 G N L Y T A P A E V L Q C Q E K Q N N Q T T K P T H P D Q C I S S D I Y A N S L
UniRef90_K2DZS6 K R F I S A P A V S G N N V Y I G S W D K N V Y A I N K L T G S L K W R C A T
UniRef90_UPI000380B60C G A E I S S V P A A A D G V V Y V G S V D M N V
UniRef90_L9WJ47 N D R V R S T P I V A D G T V F F G S H R H D Q H V
UniRef90_UPI0004664386 W S A P T I D V Q R K A L Y V A T S N S Y A D P A T D T S D A V L
UniRef90_C7NTG8
UniRef90_UPI00028A1DDE A A P A R P V R T P R W R V Q V P G V G N S T A A V A D G T V Y Q T T Y R D L
UniRef90_C9Z698 T G D K K W A Y T F G A G V E S T P V E A G G T V Y V G S G D T Q V
UniRef90_M0PL27 D R T V T T S P L V V N N L V F V G N D A G T
UniRef90_Q01UL0 L Y T G T G N N Y E V P D E V K A C L A T A T M A E Q P S C F S S Q D Y F D S A
UniRef90_M0EV56 E T G D E Q W A E T G A P I R S S P T V A D G T V F V G S A E G T L
UniRef90_B8GAJ1 E G G I S S S P A V W Q D M V Y I G S E D G K L Y A F D M R R
UniRef90_L9XW62 D A Q V I D S S P T V A D G T V F V G S N D A T
UniRef90_R8BDI3 T Y Q L P D A F E Q C Q N A T A N I T V I Q Q G L T T D P C L P R N V F Q E A V
UniRef90_H2J3S5 T K L K W Q A Y D M D Q K L V Y D L Y F G T E K D K L K K I V E N S P V S E Y
UniRef90_M0HEB8 T A T Y E G S S D G T Y T A T V D T A N T K A E D G A N G E S D S V L V D T T
UniRef90_Q63UT0 G C F D A N S G R P L H W E K P F S S R S G V A Q D D T V V V G G D D W S V S A
UniRef90_L8GUL7 P P G Q C L V N P R H N V D S I V A M R L T D G A V A W A R S F A N L G C N P N
UniRef90_B7JC76 V A L Q A A T G K P V W E Y A H C Q D M P T P D Y A H H E V L T P T G G G R F
UniRef90_C7NRF1 F Q T G P E G S K A D G E F N L G A E V K G T A P T F D G R V Y V G S W D N H L
UniRef90_C7NQC9 P S A G V Y S S P T V A S G T V Y V G S Y D G T L
UniRef90_UPI000468812F F S P A M V I T P V A Y Q G I V Y I A A P D R Y L T A I D A K N G S T L W R N K E
UniRef90_H1L1B2 H D I W T T S L K D D V I L L G C R K G H T
UniRef90_B4D7Z8 K W K Y E T G D K V M G G A N Y A K N P N G V G E W L L I G S Y D T N L
UniRef90_S8DGN1 T G N L Y S A P A S V V N C E V Q T S Q A Q N A T N P D S C V P S N I Y F N S F

UniRef90_I3ZJR5 V A L D A R T G A V R K G F P L V A Q D F H D W E V S A A A A L Y P G R N 320
UniRef90_K2FT10 V A V D V T S G E T R W R F R Q G V R D D V W G Y G L S A Q A T L L P W R T P E G
UniRef90_UPI0003B4D704 L A L D A S T G E H L L W H F Q Q G V H H D L W D R D F P S A P I L L V T V R R N G
UniRef90_E0XW05 V A V D I H S G E Y K W H F Q Q T I H H D L W D H D P P A P P A L L F D I A S R N G G
UniRef90_B3T1F3 V C V R A E T G E Q V W H F Q Q M V H H D L W D Y D N N V A P I L L M D I T V D G G
UniRef90_UPI000366A970 L A L E A A E T G R R L W H F Q Q F T H H D I W D R D P P A P P N L I T I T R R D G G
UniRef90_F8EB07 L A L D A A E T G K R L W H F Q Q F V H H D I W D V W R D L P S A P T L V T I T N R D G G
UniRef90_H9BX90 V A L D A R T G E M V W Y Y Q V G P H D I N N H D P G W K V I L L A Q I D Q G G S
UniRef90_D2QG62 L A L D A R T G K R L W H F Q Q A V H H D I W D R D F P A P P N L L T V T S K G S
UniRef90_F0EAF4 V A I D V R T G I D R W H F R T V N H H D L H D Y D V A A Q P I L L H D L P T S G N G
UniRef90_UPI0004295410 I A L D A R T G K R L W H Y Q T M H H D I W D R D L P A P P N L I T V P D G Q P
UniRef90_I3ZIN0 L A L D A N T G K L L W H F Q Q M V H H D I W D Y D N P N T P M L A T V K H N G G
UniRef90_UPI0003746E26 L A L D A E T G K R I W H F Q Q F V R H D I W D R D L P A A P T L L V Q I Q H D G
UniRef90_UPI00047BC7C2 V A L D A R T G K R V W H F Q Q T I H H D I W D W D N T T A P I L L A D L I T D G G
UniRef90_UPI0003800284 L A L D A R S T G K R L W H F Q Q F V H H D I W D R D F P S P P N L V T I T D G K P
UniRef90_UPI0003B356E7 L A L D V R T G K Y L W H F Q Q S T H H D L W D Y D L M T G P P N L M T I Q H D G
UniRef90_S2DHE4 V A L D A R T G K R L W H Y Q T V H H D L W D Y D L S P A P Q L L T L N R N G G
UniRef90_UPI0003F9FFC N A L D A A T G K R I W H Y Q L V H H D I W D R D P P C P P N L V T L N T N G
UniRef90_G2PMM0 L A L N A N T G E R I W H F Q Q M V H H D I W D R D L P A P P N L V D I V R D G
UniRef90_W0RHH2 I A L D A R T G R R V W H Q Q T L K H D L W D R D L P A A P V L V T V R R G G
UniRef90_UPI0003763837 L V L D A K T G E R V W H Y Q L V H H D L W D R D L P A S P N L I E L T I N Q
UniRef90_UPI00047D039B F P G Y D G G E W G G P A Y D P E T Q I L Y V N A N E M A W V L N L V E M D S
UniRef90_UPI000365DF6E L A L D A E T G G A E W G G A A D P D G V L Y L N S N E M A W L V R L A E L E M
UniRef90_I2FOS3 L K G T L S L P A T R G G I N W G G A F D P N T N Y L Y L R G H N L P E I Q T
UniRef90_UPI00036A68EA L A L D A R T P K R I W H F Q Q L V H H D I W D R D L P S P P N L L T V V H R G
UniRef90_A2SG67 V A L N A K T G K I A W Y Y Q I V H H G I W D Y D L P A P N L M D L T V D G
UniRef90_UPI00036C8823 L A L D V K T G K M L W H F Q Q G V H H D L W D R D F P S P P A L V T V K R E G
UniRef90_N8WU45 V A V N A L T G K T V W S Y Q T V H H D I W D R D F P S P P A L V T V K R E G
UniRef90_A5PD87 V A L D G E T G E P R W R F Q T V Y K D V W D Y D L G S Q A T L V D L P G
UniRef90_W6WNN3 V A I D L E T G K Y K W H Y Q Y V P H D V W D L D A V S P P I L L I D V R D T N G
UniRef90_S1RTP2 L A L D L D T G K I K W H Q L G G Y D V W T F A C I N
UniRef90_G7KZV4 L A L D L D S G N I K W Y K Q L G G Y D V W F V S C N N P M M L T T H V N G
UniRef90_G7WQ48 V A L D H A T G D M I W H Q V T R P H D L F D H D F Q I S P I L L A E R D S G G
UniRef90_R4W5T4 Y A V D V Q T G G E L W D F Q T R G T
UniRef90_E6N4G7 L A L N I E T G Q P I W G V Q T T T H D L Y D W D C S W S V V Y L K D V Q I G G
UniRef90_UPI000367A40A Q F G P S G A S I W S T P A L N P L T G L L Y F G T
UniRef90_UPI00032A507C L A L D L D Y G N I K W Y R Q L G G Y D V W F V A C
UniRef90_F6H5P4 L A F D L D S G K I K W Y R Q L G G Y D V W F L A C S N E A P M M L R I Y L N G
UniRef90_M5WVT7 L A L D L D G D D I K W Y R Q L G G Y D V W F F A C F L N A S T C P P P Y V N G
UniRef90_UPI0002C34ED7 L A L D L V T G R I V W S R Q L G G Y D I F Y F A C F P N N P D C P P G P N D D G
UniRef90_M0ZJV4 L A L D L Y S G Q I V W A T Q L G G Y D V F T F A C
UniRef90_D6U7D9 R D A L L A S P A I A Y G M V F V G N D Y T L Y A L E A R F G T L S R W Q Y P P A
UniRef90_D6U242 Y A L E A N F G V L R W Q Y T A G P L L A P T L S D E V L F A G
UniRef90_A0A022R5K2 L A L D L N S G R V E W Y R Q L G G Y D V W L F A C R D P S T P N C P G P N P
UniRef90_UPI000375DFE4 L A L D A R T G G V R W K Q V T R S D T W R A L C I K P D T D G
UniRef90_UPI00032A7165 L A L D L D S G K I K W Y R Q L G G Y D V W F A A C N N L S T P N C P G P N G
UniRef90_A3T3D6 I A L D V S T G K Q V W Q F Q E I M H D L W D L D I A A P P V L G S I E R N G
UniRef90_U1QT89 V F G G S R T G T V H A L D A V T G E S V W E F S I D G A V S S S P T V A G G
UniRef90_UPI000376BCC9 L A L D A R S G A V R W K Q V T K S D T W R V L C
UniRef90_UPI0003B32839 Y A L E A R T G E L Q W R Y E T G S W V R S S P A V A G E T M F V G
UniRef90_J2H6S9 V A L D L G T G A I R W H F Q A T E G D A W N V D C V T P D P D N C P E D A G
UniRef90_W5S519 M C L N K V T G D I L W Y K R T E K Y D A W T V G C M G I P D I V N C P T I V G
UniRef90_C0Z464 L A L D T G T G A V R W T R Q M T H P D T W R L L C N Q P N T P P E Y C P G N A
UniRef90_D8RU75 V A V N M A D G E L R W C N R L G G N D V W R L A C H D T N P P P A N C P P E P G
UniRef90_I3ZJH1 V A L N L T T G E P V W W R P S V Y D T Y N L A C H L T P P G N C P T I Q G
UniRef90_E1RD00 Y A I D A V T G E E K W R F A M G W A Y S S P A V V N G I V Y A G
UniRef90_D7CD18 F A L D A A T G D K K W A Y T V G D N D F Y S T P A V V D G V V Y V G
UniRef90_UPI0003B35EB0 L A L D L E T G D M L W V Y Q A W D H D T W N M S C S A F P D G P N C P T P E G
UniRef90_S2XQ54 T G E A K D T L E A G M R L G W T Y R T P G T I L T S S P A I A N G
UniRef90_A0Z5N7 V A M R L L E D G G I V W S Q Q L L A G D A W N M A C F I Q G G G G N C P E E N G
UniRef90_F2ZD08 V A L D L H T G A F R W K F Q T S H N D L W D R D N P S Q P S L L E L G P E D S
UniRef90_V4XIE3 Y A I D A A T G E Q Q W A F E S G D P V Y S S P T V V D G T V F V G
UniRef90_V4XIE3 Y A I D A A T G E Q Q W A F E S G D P V Y S S P T V V D G T V F V G
UniRef90_L9XN77 Y A L D A A D G T E Q W S F E A G D Y V A S S P T V V D G T V
UniRef90_C7P4Z2 Y A L D A E T G A E R W A E T D G M V D A A P A V V D G T V Y V G
UniRef90_B2I613 A A L D L K T G Q P L W Q S N S V P N G A V I N G P P S K R L Y A L T S N S G
UniRef90_E3CY87 Y G V D L K K G W K W F S K A G R E V L Y S S P A V A D G V V Y V G
UniRef90_V4TEX8 V A L D I L D S G R I A W A K P L G G Y D I F Y F T C P N N P D C P P G P N T N G
UniRef90_K2DZS6 Q E T V G R S V A A R G N L I Y T S D D K H I Y C I N A N S G G V V W K K H L G
UniRef90_UPI000380B60C Y A L D A A T G T K K W A Y I A T G A E V F S S P V
UniRef90_L9WJ47 Y A L D A S T G D L L W K F E T D G A I K S S P T V A D E M V F V G
UniRef90_UPI0004664386 A F D L A T G R M L W H Q A T P K D S F V V A C
UniRef90_C7NTG8 L A L D A N T G H A R G H T G P T E R A G V A W R A D I E G H Y Y E S A P A
UniRef90_UPI00028A1DDE L A L D A T T G R E R W R Y I G G G K H L W A V D T W K Y A T G Y V R G T Q P T
UniRef90_C9Z698 Y A L D A R T G A R K W S H R T E G A V I E T R P V V S D G T V Y V G
UniRef90_M0PL27 Y A L D A R T G A E W K I K T I T S I Q S S P T A M D G V L F V G
UniRef90_Q01UL0 M A L D L R T G Q V R W S R R L Q G I D V W T V A C V R N P T P V S C P I P A S
UniRef90_M0EV56 Y A V D E E T G N Q Q W F S I G D R L S S P T V V D D L V F V G
UniRef90_B8GAJ1 G S V R W T F R S E K A I R S S P R I E D R V V F V G
UniRef90_L9XW62 Y A V N A E T G T E R W G F D T D E A V Q S S P T V A D G T V F V G
UniRef90_R8BDI3 L A H D L D T G R I N W V R Q L S P L D A W N V A C
UniRef90_H2J3S5 T P E H L J S P K T V Y Y W K V V V K D V R N G V K E G P V W S F K T I N P Y G
UniRef90_M0HEB8 A P T D A G T N Q T L P L G S W V T F D A S G S T D T N T V S S Y V W D F G D G
UniRef90_Q63UT0 Y D V A T G K A L W R N D K L K S R D V G V P Y L L G R A V V L G
UniRef90_L8GUL7 Y F P A N Y S A T P N S N C P A V P G A D A D F G Q A P M L I A Y E V A T V D R G
UniRef90_B7JC76 I A L D A R T G K L L W Q T I H I G G W S A M S S P A R V I G S N L Y F G T D
UniRef90_C7NRF1 Y C L D V E T G E L W S F E A G N I V M S N P A A D P N E G V
UniRef90_C7NQC9 Y A L E A A T G E R E W A F T G G Y R E L S S V P S S P T V V D G L V I V G
UniRef90_UPI000468812F A T V R E S I G Q T V I Y G K T M Q D E I V A Y K A Q S Q D P G I L W R Y N V G
UniRef90_H1L1B2 Y A L D I K T G S K I W E F K A E N W V K T I S I K D N
UniRef90_B4D7Z8 H C V D A A T G K V V W T H G T D N Y I N G S P A I F S S G
UniRef90_S8DGN1 I A F D M T S G G V I W G T R M G G Y D S P D A D F G E A P M L I T A A V N G

UniRef90_I3ZJR5 GR L R Y A V A 330 T K D G R L Y A G D 340 A K D G S K P W V A P V T N V A N A E A P 350 360
UniRef90_K2FT10 V V P A L V L P T R Q G D L F V L D R A T G E L V P V T Q Q Q T P A A Y A P D
UniRef90_UPI0003B4D704 K S I P A V A Q S T T K S G V L Y V L D R V T G K L F P V I E E R A A P S S T P G
UniRef90_E0XW05 S T V P A L G V I T T K S G Y V L Y I L F N R V T G E P I F V I E E R A A P S S D V P G
UniRef90_B3T1F3 R E I K A V V Q L T T K Q A I A Y V F D R V T G E P V W I V E E R P V P G S S Q T P G
UniRef90_UPI000366A970 K K I P A V A Q V I T K Q S G Y V V F F H R E T G L F D I K E V P V P A S G L K G
UniRef90_F8EB07 K K I D A V A Q L T K S G F V V F V F D R V T K S L F P L K E I P V P T N G V P G
UniRef90_H9BX90 V N R K V V I S A T K S N F V Y V L D A E T G E Q V I F E P T H I G P P N
UniRef90_D2QG62 D G R D A V A Q V T K S G H V V L F D R V T G K L F P L K E M P M P K S D V P G
UniRef90_F0EAF4 D T T P V V I V L T K T G Q V V L D R R D G R P V F P V E T V S A E G A P A G
UniRef90_UPI0004295410 M K V D A V A Q V S K Q G Y V F I F D R V T G K L F P I R E V T A P K D A L P G
UniRef90_I3ZIN0 K L V D I V A Q T S K T G Y L W V F D R V T G K P L W V I E E R A V P K S P M A G
UniRef90_UPI0003746E26 K K V D A L A Q I T K Y G R I W L M D E E T G K P L S P Y K E V D
UniRef90_UPI00047BC7C2 K P R R I L A Q L T K Q G F V F V L D R V T G T P V W I E E R A V P K G D V P G
UniRef90_UPI0003800284 R K I D A V T L S T K S G H I L V L F D R V T K S L Y P I R E V A V A K S Q L P G
UniRef90_UPI0003B356E7 K R V D A V V Q A Q K N G F V Y V L D R T N G K P I W I E E R P V P K S D V P G
UniRef90_S2DHE4 K R I E A I A T A T K H G F V V F D R V T G E P F P I E E K P F P S E M P G
UniRef90_UPI0003F99FFC K Q I D A V V Q I T K Q G Y I F V F D R T G K L F P L K E T A F P T D A M E G
UniRef90_G2PMM0 Q T I P A V A Q V T K S G H V F V F N R I T G E P L F P I E
UniRef90_W0RHH2 R R V D A V A Q I T K T G H V W V L D R D T G A L F P V E E R A M P T A T L P G
UniRef90_UPI0003763837 E T I E A V A Q L T K S G H V F L F H R E T G K P F P I E E R P
UniRef90_UPI00047D039B A K D K E L T N M E A G A L Y S N C M A C H G P E K L G G D V P T L V G
UniRef90_UPI000365DF6E E M L T A T K Q R S S G R Q L Y V A N C E A C H G A E R T G N P A G G Y P S
UniRef90_I2F0S3 I V D A N K A F E A R N N S T F E R G R V T Y Q K H C A T C H G A E R K G L P P
UniRef90_UPI00036A68EA K R I D A V A Q T T K Q G H V F V F D R V T G K L F P V I E E R P Y A T D A M P G
UniRef90_A2SG67 R K I K A A V Q V T K Q G F V F A F D R V N G K P I W I E E K A V P Q S T V P G
UniRef90_UPI00036C8823 K M I D A I A Q T T K Q G F V F L F D R V S G E L F P L I E E R P F P A S D V A G
UniRef90_N8WU45
UniRef90_A5PD87 G T P A I I L P S K Q G E I Y I L D R R T G R L H T M I E R A V P Q S G V E P
UniRef90_W6WNN3 K M I P G V I H G G K T G H I Y V H D R A T G R L I R F S Q A M I P Q
UniRef90_S1RTP2 T K K D I V V A V Q K S G F A W A L D R D N G T L L W F T E A G P G G L A G G G
UniRef90_G7KZV4 R S Q K V Y G A G K M G K V Y A F D R T S G E L L W S A V V G R Y D E A A Q L
UniRef90_G7WQ48 T V E E G M I F F G S R E N L Y G V D A Q T G D Y Q W T F E A V I S S A P T
UniRef90_R4W5T4 Q R R D A V I K G C K N G V Y A L N A E D G S L L W A F N S W D P G D P R Y G
UniRef90_UPI000367A40A S Q N Y S N P A T D R S D A L T A L D A L T G Q Q R W A I Q L T P N D R W L V G
UniRef90_UPI00032A507C T M L D I V V A V Q K S G F A W A L D R Y D G S L V W S T E A G P G G L T G G G
UniRef90_F6H5P4 T K R D I V V A V Q K S G F A W A L D R N N G S L V W S T E A G P G G V A G G G
UniRef90_M5WV77 T S R D V V V A V Q K S G F A W A L D R D N G N I T W F K L A G P S N E G G G
UniRef90_UPI000234ED7 F S D E T L F V G S F D H S C Y A L D A L T G E K L W S Y G T R G P I D T S P
UniRef90_M0ZJV4 S L D H F C Y A L D A L T G E K L W S Y A T N G P I D T S P
UniRef90_D6U7D9 D P G A D F G E A P M M L I T V N F A N A T K V D I V A I V Q K S G F A W A
UniRef90_UPI000375DFE4 Y C P G L K D G T A L D Y D I G A T P N I F R V N G R T M V G I G Q K N G V Y H
UniRef90_UPI00032A7165 S K R D I V V A V Q K S G F V W A L D R D N G S L W S V E
UniRef90_A3T3D6 T L Y D V V A V A T K A G N L V L D R L S G R P V Y D W R L R A P T S I V P G
UniRef90_U1QT89 T V F V G T S G S G V Y A L D A G T G E Q E W F Q T D R R V D A S P T
UniRef90_UPI000376BCC9 A E G Y C P G L K D G T A L D Y D L G A T P T L V R A G G R T L V G I G Q K N G
UniRef90_UPI0003B32839 C N D G S V Y A L E A L T G E L R W R Y E T E D S V F S S P A
UniRef90_J2H6S9 P D Y D F G A
UniRef90_W5S519 P D A D F P E A P I M T A S S V I A G Q K S G A L W S R N K N T G R L N W G K V
UniRef90_C0Z464 D G T A L D Y D L G A H P N L F T V D G R P L V G
UniRef90_D8RU75 P D Y D F G
UniRef90_I3ZJH1 L D Y D F G G G G P N L F N N V V G A G Q K S G V F N M F D A A K G K Y I W S V
UniRef90_E1RD00 N S Y E S V Y D T T G D R S L Y A I D A A T G K E K W R F V M E G I V D R S P V
UniRef90_D7CD18 S Y D A V Y A L D A A T G D K K W E F R P D R K S F R S P T
UniRef90_UPI0003B35EB0 P D Y D F G G G V T F T Q L S D G R E V V V A G
UniRef90_S2XQ54 M V Y T R D E N G T D Q N A I H A V D L E T G L K K W A V K A D A Q V Q A S P A
UniRef90_A0Z5N7 P D L D I G A A T I L W R G D A R D L L F V G Q K S G D V Y A
UniRef90_F2ZD08 R Q P A V V L P T K V G N I F V L N R L T G L P I V P V D R V G T G G G V A G
UniRef90_V4XIE3 S L D G N L Y A V D T A T G K Q Q W N F V T G S F V V S P T
UniRef90_V4XIE3 S L D G N L Y A V D T A T G K Q Q W N F V T G S F V V S P T
UniRef90_L9XN77 Y V G D A D S R T V G G S T P E T G A G A S S P
UniRef90_C7P4Z2 Q A S P L H N H T S Y D K H V Y A L D A A T G A E R W V V E T D G K T G A V P T
UniRef90_B2I613 N H D G K L Y A L D A Q K G T L L W R A V V G G P I T S G S P A
UniRef90_E3CY87 R F R D V V V A V Q K S G F A W A F D R D S G D I I W F K L A G P G G R E G G G
UniRef90_V4TEX8 I V N D T L Y V G S A D G N I Y A L S A S S G A R K W A L K T G K P V L S T P A
UniRef90_UPI000380B60C V V D R V V Y V G S A D K N V Y A L D A A T G T K K W A Y A T G K V A S S P V
UniRef90_L9WJ47 S D D N N L Y A L D A K T G D V E W I F E T G S R V K S P T V
UniRef90_UPI0004664386 F G F D Q S N C P Q
UniRef90_C7NTG8 V V D G T V Y V G S A D G Q M Y A L D A A D G S Q E W T F Q T E L N I Y S S P T
UniRef90_UPI00028A1DDE V A D G T V Y L A S G R E E L W A V D A A T G R R R W K Q Q L R P R G P R S Y N
UniRef90_C9Z698 S G D S K V Y A L D T A T G D E K W T Y P T R D W I E S A P V
UniRef90_M0PL27 N G D R R V Y A L D T Q T G E K K W A F E T G S V R S S P T
UniRef90_Q01UL0 P D F D L S G S G P N L L P N I V G F G Q K S G I Y W A L N P D T G
UniRef90_M0EV56 S E T G N L Y A V D T N T G A Q Q W S S P T A T M G L S S P I V V D G T I F V G
UniRef90_B8GAJ1 S D D Q H V Y A I D G L R G T L I W K Y R T W N P I R S
UniRef90_L9XW62 S N X G T E R W G F D T D E A V Q S S P T
UniRef90_R8BDI3
UniRef90_H2J3S5 K I K W N F K T L G W S Y D K Y F Y A L T T N G N L K W K F L A N S E I T A S P
UniRef90_M0HEB8 T T A S G A V Y N H T Y R A V G T Y T A T V T V T D Q S G N T D T D T V V V I T V
UniRef90_Q63UT0 D Y K G F V H F L S R D D G T F V A R M K T
UniRef90_L8GUL7 R T R R L V T A G K N G M M V A L N P A T G A L A W A R K A G P A G L N G G A
UniRef90_B7JC76 N L F T R H N D F Y D I D W R T H K I R W S R N F A H A V N L A E A
UniRef90_C7NRF1 V Y V G S S D H Y V Y A L D A E T G E L W S R D V G G R V T G S V T
UniRef90_T3NQC9 T A A K T D A E Y T S D G V L Y G V N A A T G E R E W A F
UniRef90_UPI000468812F F G Y E H V P S M T K N G V I Y A I D P K Q Q S T V W A H K I D
UniRef90_H1L1B2 I V I L G C R E G H T Y A L D L K T G T K I W E F K Y D V W T T S L K D
UniRef90_B4D7Z8 E I V F G G C D S Y I H V L Q L S D G K E L R Q L E S E A Y I A S S V A
UniRef90_S8DGN1 S Q V D M V V A V Q K S G Y A Y A L N R N N G A I V W S T L A G P G S A Q G G G

UniRef90_I3ZJR5 L K D A P V H F 370 380 390 400
UniRef90_K2FT10 G V L P A S Q P V S E G L P G P P I D Q L W C R I Q F R R L V Y W L Q Y P G D M
UniRef90_UPI0003B4D704 E T A A K T Q P H P
UniRef90_E0XW05 E E T F P T Q P I P W A Y R P D S S A G K T T L L F P G L T G G P N W G G A A F
UniRef90_B3T1F3 E W I S P T Q P F P T K P A P F D V D R K G T L Q L P G S V I G G A E W G G A G F
UniRef90_UPI000366A970 E K A W E T Q P F P
UniRef90_F8EB07 E K P W P T Q P
UniRef90_H9BX90 F N T I N Q N P E N E P D L R A S Q R R Y L G D I F C P S Q L G G V F S G P A F
UniRef90_D2QGG2 E E A W P T Q P
UniRef90_F0EAF4 Q R P A P Q Q P Y S S V S L G Y A P L T E Q R M W G M T A L D Q L Y C R I Q F K
UniRef90_UPI0004295410 E F P W P T Q P
UniRef90_I3ZIN0 E V T S P T Q P
UniRef90_UPI0003746E26
UniRef90_UPI00047BC7C2 E W Y S P T Q P F P T P E I R A R A R E I A R Q Y R W G P L Y T P P S L A G A A
UniRef90_UPI0003800284 E A S W P T Q P Q P Q
UniRef90_UPI0003B356E7 E E S W P T Q P F P T H
UniRef90_S2DHE4 E E A W P T Q P I S
UniRef90_UPI0003F99FFC E K P S K T Q P I P
UniRef90_G2PMM0
UniRef90_W0RHH2 D R A A P T Q
UniRef90_UPI0003763837
UniRef90_UPI00047D039B A N Q K Y T L P K F S E L V T T G R R M M P G F A Q L T D V E K E A I G A Y V L
UniRef90_UPI000365DF6E L I N I G N R P E Y I Q Q I I A N G K G M M P A F S H L I S E V Q R Q T L V T Y L
UniRef90_I2F0S3 T F P S L I G L K D R K P E K E M L K K I Q N G A G A M P G F K G V L T P A E E
UniRef90_UPI00036A68EA E Y P S P T Q P
UniRef90_A2SG67 E K S S P T Q P F P S K P A P F V Q Q G V T E D D L I D L T P K L K E E A K K I
UniRef90_UPI00036C8823 E L T S R T Q P I P L A P P F A R Q C L T A N M I T T R T E A A H A W A V
UniRef90_N8WU45
UniRef90_A5PD87 A E R T A T Q P Y R D M W G M T P I D Q M I C R I Q Y R Q S A Y D G Y Y T P P T
UniRef90_W6WNN3 E N M W T L P T A E G A R M L P G A N G G V E W S P M A F
UniRef90_S1RTP2 P N R D A D F G E A P M M L S T Y V N R T K R D L V V A A Q K S G F A W A L E R T
UniRef90_G7KZV4 T F G A A T D E K R I Y T N I A N S D A K I F K L L P S N M N T T S G G W V A M
UniRef90_R7WQ48 D V L P E G T T R I Y P G V I
UniRef90_G4W5T4 I S D G T V F A S S A D D H L Y A V D A Q T G D E I W A F Q T G G Y V D S S P A
UniRef90_E6N4G7 I K P S K Y S K F L N P L N P Q D M N W R W Q G E W T D D A N Y L R A R G K F Y
UniRef90_UPI000367A40A L P S D A T A N C P T P R V D N Y D F D F G A S P N L F L A Y H N G Q L R T L V
UniRef90_UPI00032A507C A D F G E A P M M L T T C V N G T K K D M V V A V Q K S G Y A W A L N R D T
UniRef90_F6H5P4 T W G A A T D G K R V Y T N I V N S S G Q N F T L K P S D A I T T A G G W V A M
UniRef90_M5WV77 M W G A A T D K K M V Y T N I A N S D N K N F T L K P S T N I T T W G G W V A M
UniRef90_UPI0002C34ED7 I W G A A T D G R R V Y T N I A N G Q R F T L A P S N L T T A G V W V A L
UniRef90_M0ZJV4 E A P M M L T I F S N G R F R D V V V A V Q K S G F A W A L D R N N G N I V W F
UniRef90_D6U7D9 I A E G I L Y V S S T D T Y L Y E F A S D R R W T F T T G N A I E S S P A T A
UniRef90_D6U242 V I A D G I L Y V S S T D T Y L Y E F A S D R R W T F T T G N A I E S S P A I A
UniRef90_A0A022R5K2 L N R N N G N L V W S T E A S P G G T Q G G G T W G A A T D N R K V Y T N I
UniRef90_UPI000375DFE4 V F D A K T G E V V W R R Q L S E P G H G A G V S G V Q W G
UniRef90_UPI00032A7165 A G P S G L G G G T W G A A T D E Q N I Y T N I V N T F A K N F T L I P
UniRef90_A3T3D6 E R T A A Y Q P D P
UniRef90_U1QT89 V D G N T V F V G D R D G T V S A L A A V S G G Q L W A F S T L G T V E S S P T
UniRef90_UPI000376BCC9 V Y H A F D A H T G E V J A W R R Q L S E P M P G G G L G I Q W G
UniRef90_UPI0003B32839 V A G G T V F V G C N D G S V Y A L E A L T G E L Q W R Y E T G S W V R S S P
UniRef90_J2H6S9 I P V L A K G K D G R D Y V L A G Q K S G I A W A
UniRef90_W5S519 I G P G G T L
UniRef90_C0Z464 I G Q K S G V Y H V L D A R T G E I V W Q R R L S V P R P G D M G L S G I Q W G
UniRef90_D8RU75 E S P M L L T I P S R F S K N K F Q D L L V T G Q K S G I V W A H D R D D G S L
UniRef90_I3ZJH1 P V I G P G G Q I L G G I L W G T A S D G S R I F V A S A N S A A T W T L A S G Q
UniRef90_E1RD00 V A D G I V Y I G C S D G N L Y A I D A E T G K E K W R F D K A D W V F S S P A
UniRef90_D7CD18 V V E G V V Y I G S G S Y D A D K D G S G G S V F A L D A A T G D K K W E F R L
UniRef90_UPI0003B35EB0 Q K S G D V H V V D A T G E L V W T R K I S A G S A L G G V H W G V
UniRef90_S2XQ54 V A D G V T L Y A M N A K T G E R I W E K S V G K D Q V Q R S W M Y S P T V A
UniRef90_A0Z5N7 L D P N A G G Q T V W H K K I L G R G G Y A G G V H W G M T A N Q D A L F V P I A
UniRef90_F2ZD08 E R F A A T Q P V S R L N K F I P P A L T E K S M W G V T P F D Q M A C R I T Y N
UniRef90_V4XIE3 V V D G T V F V G S L D N N L Y A V D T T T G K Q Q W A F E T G
UniRef90_V4XIE3 V V D G T V F V G S L D N N L Y A V D T T T G K Q Q W A F E T G
UniRef90_L9XN77 S S I A T E T P A R A P A R V D A T D G T D L R S G T T H A S V R T V G A G S V
UniRef90_C7P4Z2 V V D G T V Y A S C G T G V L A A L D A D S G E R L W R Y P T G G P A M S T P A
UniRef90_B2I613 N A N K N G A L F L N L I N G T R D V V A I P E A Q G H Y Q V L D A N
UniRef90_E3CY87 V A D G M L Y F G S W D G K V Y A A R V K H R A V V W R Y A A G A S V E S S P V
UniRef90_V4TEX8 V W G A A T D G R R V Y T N I V N N D R V N F T L A P S H Q T T A G A W V A L
UniRef90_K2DZS6 I
UniRef90_UPI000380B60C V V I G G A V Y V G S A D K N V Y A L D A A T G A K K W A Y T T G
UniRef90_L9WJ47 I D G T V F V G S D D N H L Y A V N V Q T G E Q E W R F E T G D R V R S A P T V
UniRef90_UPI0004664386 D R G P D Y D F G Q S P I L V S L H D G H R V L A V G Q K S G V V H A L D P D H
UniRef90_C7NTG8 V A D G V V Y F G S T D G N V Y A V D A T D T E V W T F E T P Y S V R C S P L
UniRef90_UPI00028A1DDE R F S S P A V A D G R V Y V S F P Y D R L W T G S R L W E V S T D S S P Y A S P
UniRef90_C9Z698 L S G D T L Y V G S R D E T L Y A L D A A T G A E K W S V A S G D W Q G S A
UniRef90_M0PL27 V R N G T L F V G S D D R M V Y A L D A A Q T G E K K W V F
UniRef90_Q01UL0 A M V W S T V V G P G A T L G I E W G T A T D G K R L Y V A I T N S A H L P Y
UniRef90_M0EV56
UniRef90_B8GAJ1 S A C I H G S S V Y I G G D D G N V Y C L D I R T G A V K W K Q R T Q Q P V R S
UniRef90_L9XW62 V A D G T V F V G S N D A T L Y A V D A E T G T E R W G F D T D E A V Q S S P T
UniRef90_R8BDI3
UniRef90_H2J3S5 N T E D N N I I Y F G D V S G R L Y S I T R D G T L I W T L K L D G D I I S T P
UniRef90_M0HEB8 E Q S N A M F H G S L S N L G Y Y P N E T G P T S A P I E A W N I T D G T P M V
UniRef90_Q63UT0
UniRef90_L8GUL7 Q W G A D G Q R I V V A I T N S N F A E V Q G L V P S G G S T Y G G L W T A L D
UniRef90_B7JC76 S P V G R G N A V F T A F M R K D S Y D L W D I L V H L W K H T A M R D F A F E
UniRef90_C7NRF1 V T E Q T V L V G S T G S Y L Y A L D K E T G E P R W S R S N R G H V T S A A V
UniRef90_C7NQC9
UniRef90_UPI000468812F
UniRef90_H1L1B2 D V I V L G C R E G H T Y A L D L K T G T K I W K F K A E Y D V W T T S I K
UniRef90_B4D7Z8 I M G S T G Y V G N Y G N L V I A F D P N G P K G N E I Q W K Y R D R N F P Y F
UniRef90_S8DGN1 I W G A A T D G K R V Y T N I S N A W K K T F V L A P S N Q T T T A G G W V A L

UniRef90_I3ZJR5 S P K T G M L Y V G A V D W C T T L T R I P G K I D P K I T M 410 420 430 440
UniRef90_K2FT10 G G I D W G G V S F D P E R E L L V F N Y N Q V P M V G E I R D G V P Y R T P W
UniRef90_UPI0003B4D704
UniRef90_E0XW05 D P N S G Y I F V F S Q D L G T F G W M E D A E N G S E F P Y V R G N F D V R I
UniRef90_B3T1F3 D P E T G M L Y V P S V T G T F A A D L T P G N P D R M N V R Y T R G T R A F P
UniRef90_UPI000366A970
UniRef90_F8EB07
UniRef90_H9BX90 G Y N T I F V P S Q N T C G T V I E E R L Q Y K G K V I D G
UniRef90_D2QGG2
UniRef90_F0EAF4 R M H Y V G D F T P L S T R K S L M Y P G Y Y G G I N W G G G A V D E A S G L L
UniRef90_UPI0004295410
UniRef90_I3ZIN0
UniRef90_UPI0003746E26
UniRef90_UPI00047BC7C2 D G T R G T L S L P A S T G G A N W E G G A L D P E T G Y M N Y I A G G R G G Q
UniRef90_UPI0003800284
UniRef90_UPI0003B356E7
UniRef90_S2DHE4
UniRef90_UPI0003F99FFC
UniRef90_G2PMM0
UniRef90_W0RHH2
UniRef90_UPI0003763837
UniRef90_UPI00047D039B D L K D R Q D E P F T G N L K S V N K N Y K T K R P A Y S F T G Y N K F L
UniRef90_UPI000365DF6E L N R P A T T N E P G Q A A K E P G Q S Q H L T K Q T T V P Y R V A L F T K F L
UniRef90_I2F0S3 N A I I A F L Y E K Q N T G I E T P Q A T K T G A N P E R F M N T S A Y Q T W S
UniRef90_UPI00036A68EA
UniRef90_A2SG67 L A R Y N Y G P L Y F P P T L D K A G T L E V P G V L G G A S W V G A A H
UniRef90_UPI00036C8823
UniRef90_N8WU45
UniRef90_A5PD87 S D R R W I Q Y Y N D M P N H N R L V P R A V A N E K G W F A I D V N A G W R L
UniRef90_W6WNN3 D P K T R L A Y A A N L H Q P M T Y Q V I T D A P Y P G G S K L W L G G A
UniRef90_S1RTP2 D N G N I W Y T E A G P G G L V G G G I W G A A T D E K R V Y I A N S D G K N
UniRef90_G7KZV4 D A S N G T I L W S T A N P S I N S T A S G P V S V A
UniRef90_R7WQ48 S D G V L Y V P V V I N L F T D W T P T S
UniRef90_G4W5T4 V A D G T V F V G S D D G N L Y A L D A D T G D E Q W T F E T G D V I G S D P T
UniRef90_E6N4G7 Q N P P A Y D P V R N R L F V A V Y N S P S A F S L A N V G P G T G W P N G W G
UniRef90_UPI000367A40A G A G Q K S G L Y H A L D A A T G E I T W Q T Q L S I G G T S G I G G I Q W G S
UniRef90_UPI00032A507C G N L L W F M E V G P G G T V G G G T W G A S T D E K K I Y T N I A N S E A K N
UniRef90_F6H5P4 D A N T G E T L W S T A N P S N A T S N G P V T I A N G V L F A G S T H P T G P
UniRef90_M5WV77 A P G N G K I I W S T A N P S N A T S S G P V S V A N G V L F A G S T N
UniRef90_UPI0002C34ED7 D V D T G K I L W T T A N P S N D T Q G P V S V A N G V V F A G S M A S N G P
UniRef90_M0ZJV4 K K A G P G G A E G G G I W G A A T D G R R V Y T N I A N G N R L P
UniRef90_D6U7D9 N G M V Y F G S T D H N V Y A L K G E A G E V Q W S I E T G E E I F S S P L A N
UniRef90_D6U242 S G M V Y V G S T D H N V Y A L R T E T G E V Q W R I E T G E E V F S S P L A H
UniRef90_A0A022R5K2
UniRef90_UPI000375DFE4 S S Y D G E K L Y V A S Y Y G N P G T L E A L D P A N G D L K W Q T P S P A N G
UniRef90_UPI00032A7165 S N K I A N N G G W V A L E A R N G K I L W S I S N P S N T T L I S G P V S V A
UniRef90_A3T3D6
UniRef90_U1QT89 V A D E A V F V G D N S G R V Y A L E I V S G E R R W T V E T G G S V E S S P T
UniRef90_UPI000376BCC9 S S Y D G R W L Y A A T Y F A N P G K V F A L N P A N G D V R W Q T P N P A N G
UniRef90_UPI0003B32839
UniRef90_J2H6S9 V D A A T G K L A H R Q V G R G G M A G G I H F G I A A D S G R V Y V A I S D
UniRef90_W5S519 A A Y D G R R L Y V A T N R A E P G T L F A L D P A S G E L L W E S P N P A D G
UniRef90_C0Z464 A A Y D G R R L Y V A T N R A E P G T L F A L D P A S G E L L W E S P N P A D G
UniRef90_D8RU75 S I N W G F W S A L E D M K T G K I L W Q T P E P T H G A S A I S S M S T A N G V
UniRef90_I3ZJH1 V A N G I V Y V I G N E D K N V Y A L D A L T G K E K W R F A T D D R V V I S S P A
UniRef90_E1RD00 D R E F D S S P A V V D G V V Y T G
UniRef90_D7CD18 T V I S N G R V Y A P A A D P E F P M D P A E Y N P Q P G L Y V L D L D T G D L
UniRef90_UPI0003B35EB0 D G I L Y Q A Y S T G S G G A I M A L D A K T G E Q L W N A P L A G G W S T P V
UniRef90_S2XQ54 D T H F P G L P N D P A F P G
UniRef90_A0Z5N7 K L R Y D G N P W T P
UniRef90_F2ZD08
UniRef90_V4XIE3 N S V V I S S P T
UniRef90_V4XIE7 N S V V I S S P T
UniRef90_L9XN77 G T T T E Q E T E P F G N V Y A L D A D D G T E K W S I E T D D V V R S S P T
UniRef90_C7P4Z2 V S D G V L Y A G T N D G R V V A L D A D T G T E R W T F D A G G N G R S A P A
UniRef90_B2I613 N G T I L W S T D I T P G S T N R I V A S S F N P Y K S Q I Y V I S N A N N A Q
UniRef90_E3CY87
UniRef90_V4TEX8 D A N S G E I M W S T A D P S N E T A H G P V T V V N G V L F A G S V S A N G P
UniRef90_K2DZS6
UniRef90_UPI000380B60C G I V W Q S P A
UniRef90_L9WJ47 V D G T V F F G S D D S N V Y A V D A E T G D L E W S F E T G G A V H A S S P T
UniRef90_UPI0004664386 D G K I L W Q T R I G K G G A L G G T E W G S A A D Q D R I Y V A N S D V R F L
UniRef90_C7NTG8 A D G T L F I G S K Y R L L Y A I L D A A S G V E Q W A Y G T G T R A G P S G P
UniRef90_UPI00028A1DDE V V A D G T L Y I G G A H G L I A L D A A S G E Q R W Q R P F D S S T W S T P A
UniRef90_C9Z698
UniRef90_M0PL27 E T E S K I G S S P T
UniRef90_Q01UL0 P L L D G R S I T W G A W S A L D V A T G K I L W Q T A D P F E A I D M G A V S
UniRef90_M0EV56
UniRef90_B8GAJ1 S P T Y S D V F V G S L D Q N L Y A L D A E G G W P A W R F R T G H Y I N S S P
UniRef90_L9XW62 V A D G T V F V G S N D A T L Y A V D A E T G A E Q W H F E T G D R V Q S S P T
UniRef90_R8BDI3
UniRef90_H2J3S5 L V K N G K I Y I G T S N G I L Y A I D K N G E I L W T F K T G D Y I A S M P S
UniRef90_M0HEB8 M Q P T I V G D T L Y F A F H D G G K L Y A V D P T T G E E K W N A T W T T P A
UniRef90_Q63UT0
UniRef90_L8GUL7 P A D G S I V W Q T A V P E G Q A A N S S V A A A R G A T A Y S A V T A A N G V
UniRef90_B7JC76 V V S L D A A T G R I I H R K N I Y T R Y L S P R A W I H E R I I S S E I Y W
UniRef90_C7NRF1 P L D G R I Y F A E R A V F N N Y Y
UniRef90_C7NQC9
UniRef90_UPI000468812F
UniRef90_H1L1B2 D D I V V L G C S L T E D L L S K Y I P V Y T G K R L W E F R A E G S V E T T S
UniRef90_B4D7Z8 S S A A
UniRef90_S8DGN1 D P P T G N I L W T T A N P S S N L A D G P V T V V N D V V I A G

UniRef90_I3ZJR5 UniRef90_K2FTI0 UniRef90_UPI0003B4D704 UniRef90_E0XW05 UniRef90_B3T1F3 UniRef90_UPI000366A970 UniRef90_F8EB07 UniRef90_H9BX90 UniRef90_D2QGG2 UniRef90_F0EAF4 UniRef90_UPI0004295410 UniRef90_I3ZIN0 UniRef90_UPI0003746E26 UniRef90_UPI00047BC7C2 UniRef90_UPI0003800284 UniRef90_UPI0003B356E7 UniRef90_S2DHE4 UniRef90_UPI0003F99FFC UniRef90_G2PMM0 UniRef90_W0RHH2 UniRef90_UPI0003763837 UniRef90_UPI00047D039B UniRef90_UPI000365DF6E UniRef90_I2F0S3 UniRef90_UPI00036A68EA UniRef90_A2SG67 UniRef90_UPI00036C8823 UniRef90_N8WU45 UniRef90_A5PD87 UniRef90_W6WNN3 UniRef90_S1RTP2 UniRef90_G7KZV4 UniRef90_G7WQ48 UniRef90_R4W5T4 UniRef90_E6N4G7 UniRef90_UPI000367A40A UniRef90_UPI00032A507C UniRef90_F6H5P4 UniRef90_M5WVT7 UniRef90_UPI0002C34ED7 UniRef90_M0ZJV4 UniRef90_D6U7D9 UniRef90_D6U2D2 UniRef90_A0A022R5K2 UniRef90_UPI000375DFE4 UniRef90_UPI00032A7165 UniRef90_A3T3D6 UniRef90_U1QT89 UniRef90_UPI000376BCC9 UniRef90_UPI0003B32839 UniRef90_J2H6S9 UniRef90_W5S519 UniRef90_C0Z464 UniRef90_D8RU75 UniRef90_I3ZJH1 UniRef90_E1RD00 UniRef90_D7CD18 UniRef90_UPI0003B35EB0 UniRef90_S2XQ54 UniRef90_A0Z5N7 UniRef90_F2ZD08 UniRef90_V4XIE3 UniRef90_V4XIE3 UniRef90_L9XN77 UniRef90_C7P4Z2 UniRef90_B2I613 UniRef90_E3CY87 UniRef90_V4TEX8 UniRef90_K2DZS6 UniRef90_UPI000380B60C UniRef90_L9WJ47 UniRef90_UPI0004664386 UniRef90_C7NTG8 UniRef90_UPI00028A1DDE UniRef90_C9Z698 UniRef90_M0PL27 UniRef90_Q01UL0 UniRef90_M0EV56 UniRef90_B8GAJ1 UniRef90_L9XW62 UniRef90_R8BDI3 UniRef90_H2J3S5 UniRef90_M0HEB8 UniRef90_Q63UT0 UniRef90_L8GUL7 UniRef90_B7JC76 UniRef90_C7NRF1 UniRef90_C7NQC9 UniRef90_UPI000468812F UniRef90_H1L1B2 UniRef90_B4D7Z8 UniRef90_S8DGN1

450 460 470 480

GEVDRLDPLVIE SAKGRITAVNAETGRVMWQSATAS PVIIVAVIT
GELDRLCRLRPPHGGILMAVSTQA PALHWD RPTGT PNQGGVVL

GDLRLPLCQKPPWGLKLTALIDSVSGD VVWRQH TGR PGRAAL
G PQGLPLLLK PPYGRITALIDMNTGEHVWMPV P NGDGPRDHPA

FRYLVLVQDS PGNGLITALIDASNGEIKWELSLPNRLQSA S L
LVNDIRLAHWAQFAGYNPTGASGNYA EQRGA PYGVVHGMF

LAPGVLPFKPPWGRITALIDLTTGNHAWMVP NNGGRASRAGL

TKEGYPAISPPWGLTNAINMKTGEYEWKIP T GRE NYGGPV
DSNGLPALIRPPWGLTNAIDLNTGM YRWKHGTG AESYGGPV
DPSGNPAMKGPWATLSALNLS TGEYEWQIP I GNDERSGPM

NPKSNVLYVPSFTLPFGILKLLKKGTTGLYDYTG TWAGVGGP

GLTGLLCKEPPYGGIRALIDMNSGKTLPWFFTIGT P NNGGGV
FKVIASEEQWGLSAVNVDTGKVAWDSKTAQPLTIGVVL
FTLKL PSTKLT TAGGWWJAMDAKNGQILWSTADPSNGTASGP
NEVVVFVIGSTDRLGHIYATNGRNGHILWFYETGASVYGGM
LDTSTIDFNNGTGE LVAIDA STGKILWR SFETMALLGGA
VIDGTVFVIGSRD SNLYALDAQTD E L WAFETGDFVDS SP
VAFETLP TQPTNTTLYALIDVATGRV VWNVFI PDVPIYRGGI
SWDGKRLYVATNRS LNALD PGTGQV L WSTNNPANGC NTP T
FNLA P SNMSTTFGGWVJAMDAKNGKIIWSIANP SNSSSGPV
MYAMEATSGRI LWSHNTGASVYGGGA
PEGS IYAMNTKTGKILWSTNETGATVYGGM
IYAMDATTGKILWSTNTGATVYGGVS

FTLA PSTQT TTAGGWWJAMNANTGQILWTTANPSNETSGPV
STREVVIYIGSNDFTLYALAA STGAILWDFLTAGH I I SSGP
DVI DGTVFVIGSRD SNLYALAA STGAILWDFLTAGH I I SSGP
FTLLP SNNVTN GG GWV SMDAGTGRILWSTAVPHNATTPV
CSWGGAAAHPDLC TFA HA PAV
NGVLFVJASPTS DGTTYALNTKNGQILWSYETGIGVYGLIS

VAGGAVYVIGSDDGLVYALD T VTGEAVWT FETDDAVQSSP
CQWGGAAEHPEILCALA HTPAV
VAGGTVFVIGSDDGSVYAL EAP TGE LQWR YE IGSWV FSSP
MPDGLVERPFAAPGLHALDVA TGKELWTAAPDP PGNSSGAI
NITLLDGTQTDGAF F FALDTSNGKVLWQTAE PDRQRPAPV
CTTGGAAAHPDVC FPA LVS AV
FHLVPSGESTTAGGWVJAMDA TGR I EWS TANPHGARA GPV
VYVGS SLDAAGMYALLSAATGQV LWSF P SGGVFGAPA
LVDGI VYAGS WDN NLYALIDA LTGKEKWRFTTGD R V V S S P V
GYNV VESGSDG E V FALDAATGDKWEP TGD L I R S S P T
W SVS ERGCEI TYA ERNEQT P W P D C S F S Y G S A T P
VQDGK V F V I G A D G G W L I S L D A A T G K E I W R K K P A G G W M H S M P
LHALDPLTGE L R WYAPALDE C P E N R K P A C D P G L S A A A

VADNTV F V I G S N D T N L Y A V D A A S G K Q Q W A F K T R D K V Q S P P
VADNTV F V I G S N D T N L Y A V D A A S G K Q Q W A F K T R D K V Q S P P
AFDGT V Y I G S R D S N L Y A L D A A D G T E Q W T F R A G E T I E S S P
I C G D T V Y A G S I D G Y V L A I D A D S G T E R W R Y D T A G Q I N G A P V
I H N G Y Y L T A L D A K T G T I L W K V H G N K P I N G G G L
V S G G K L Y V I G D M A G Q L H C L D A A T G N P L W V F K T H M G I P S S P A
I Y A M D T N T G K I L W S Y N T S S T V Y G G V

VVIGGVVYVPSNDKNVYALDAATGAKKWAYSLGAST SSV P
VMDRTVFI GSSDNTVYALNKR TGDQE WAFETGGV VHS SPT
TDGTRRLNSKGGGLFALDLATGK I T M Q V A Q C S P A L H A S A V
AVRNGTVYVAVASDYRLYAINAEDGT RRWFEP E G G I H A S S P
VADGVVYMGSSGWYLWAVDAATGEERWKQEVG PALRASA
AVVGDTVYASGEGELMALHAT TGRKRWSTSVIGYGT P Y A P
AMNGWV F V I G N E R G A V Y A L D T Q T G E Q K W K F D T S R V A S S P T
VANGVVYAPSMSGNMHALD A A T G K V L F T F A S G S V L D G P A

FVVGT R V F V I G S D G N L Y A L D T K N G R L V W K Y E V G S Q I T S S P R
VV D G T V F V I G S N D T N L Y A V N A E T G T K Q W R F E A D D W I D S S P

Y Y D G N I I F G S S D S Y V Y S I N E K G E L N W K F R T S G A V K S S P S
Y A N G V L F L G S N D Y K L H A I N A T D G S E L W N Y S T Q T N V R S A P A

F L V G S S T K S L G A S N Y F A L Q A D T G R I L W D Y A P G G S A V S G P S
K N W A I A A L R K M G H A I H L P A L F S S M R R H D P T H P G I Y D P P L T

IKDNILVILGCKEGYTYALDLK T GAKIWEFKAGGRVE TT
LTD DKVVVIGGRDKRLHCILDRATGKGVWNFDARGQVDS S P V
SVDPTGPVYGMNAATGKVIWSSFTNATVYGGGA

UniRef90_I3ZJR5 P T A G G V V L A G D V A G N F Y V L D A K S G A V V W K T Q I G A A L G G G L 490 500 510 520
UniRef90_K2FTI0 L T A G G L A F V A T T D N L I R A L D T E T G E E L W R A R L P A G G Q A T P
UniRef90_UPI0003B4D704
UniRef90_E0XW05 V T A G E V L F I A A T D D N L R A L A T A T G E E L W V V K L P R R G N A N P
UniRef90_B3T1F3 I A H L D L P P L G Q P G R K F R A F D K A S G E V I W E M T L P A G N T G S P
UniRef90_UPI000366A970
UniRef90_F8EB07 I V S G N V V Y A I D R A G V F Y A I D T D D G T I L R D M P L N A L G S A G P
UniRef90_H9BX90
UniRef90_D2QGG2 T S P L G V P C I A P P Y G T L T A I D L N S G Q I A W Q V P M G S
UniRef90_F0EAF4
UniRef90_UPI0004295410
UniRef90_I3ZIN0
UniRef90_UPI0003746E26
UniRef90_UPI00047BC7C2 L V I T R T L L F A G E G T N N F W V L D K R T G A R I T R L D I P S G T Q T G P
UniRef90_UPI0003800284
UniRef90_UPI0003B356E7
UniRef90_S2DHE4
UniRef90_UPI0003F99FFC
UniRef90_G2PMM0
UniRef90_W0RHH2
UniRef90_UPI0003763837
UniRef90_UPI00047D039B V T A G G L L F I A S A D G K F R A I N K R T G E I L L E T E L P A P G V A T P
UniRef90_UPI000365DF6E V T A S G L L F I G T K D K Q I R A F D K R T G R L L W Q H E L P A A G F A T P
UniRef90_I2F0S3 V T A G G L V F I G A A D K K L W A F D K K T G K I V W E T A L P G V N N A N V
UniRef90_UPI00036A68EA
UniRef90_A2SG67 D G L P L F K P P F S T V T A I D M N T G K H L W R I P A G R G P V D H P
UniRef90_UPI00036C8823
UniRef90_N8WU45
UniRef90_A5PD87 V T A G G L L F I A T T D N L I R A I D V E T G E T V W S D V L P G G G Q A N V
UniRef90_W6WNN3 V T G G G L V F N G E G N G L F R A F D A A T G K K L W E F Q C G A G V N A P A
UniRef90_S1RTP2 V T V A N G V L F G C S H G P I Y A M N S Y T G K I L W S Y N T G A T I Y G G
UniRef90_G7KZV4 S I S N G C V Y V G H G
UniRef90_G7WQ48 T V I N D L V F A A E Y D G T I H A F R A E T G E E V W E M R A P A G I N G W P
UniRef90_R4W5T4 A V A D G T V F V G S K D H N L Y A V D A Q T G D E L W A F E T G D S I E S S P
UniRef90_E6N4G7 T T N G L V F T T F N D G T I R V F D A D T G A E L R R I M I A G P V M T Q P
UniRef90_UPI000367A40A S S I P G L V F Q G S L D G K L R A F N S R T G A I V W E Y D T R R S F V G T
UniRef90_UPI00032A507C S V A N E V V F A G S T N G N V Y A I N A R N G G I L W S Y E T G A S V Y G G M
UniRef90_F6H5P4 S V S S G C I Y V G
UniRef90_M5WV77 S I S N G C I Y V G N G Y K R T Y I
UniRef90_UPI0002C34ED7 A S Y G C I Y L T G Y T V G L A K F H P T W T G
UniRef90_M0ZJV4 T I V N G V L F A G S P N G P L Y A M D A S D G K I L W T F N T G A T I Y G G
UniRef90_D6U7D9 E W S G M V V F V G S A D H C V Y A L D V E T G E E I W Q Y E T T G N I T S S P
UniRef90_D6U242 I W N G M Y V F V G S A D H C V Y A L D I E T G E E L W Q Y E T T S N I T S S P
UniRef90_A0A022R5K2 T I A N G V L F A G S T Y G P V Y A I N A A S G E I L W S F D T G G S V Y G G
UniRef90_UPI000375DFE4 T T S P G V V Y E G A N D G K F R A Y S A Q T G Q V L W E Y D T
UniRef90_UPI00032A7165 I S D G C I Y F
UniRef90_A3T3D6
UniRef90_U1QT89 T V A D G T V F V G S D D G N L Y A I L S A G T G E Q E W Q F E T D G S V T S S P
UniRef90_UPI000376BCC9 T T S P G L L Y E G S N D G T M R I Y S S H T G E V L W E Y D T
UniRef90_UPI0003B32839 A V A G G T V F V E C N D G S V Y
UniRef90_J2H6S9 T V T P D F V L A G G D D G V R L H D A A T G E V L W Q F D T R G G A M S G G
UniRef90_W5S519 S V T N G V V F G S M T G K V Y A L D G E T G K I L W S F Q S G A T V N A G I
UniRef90_C0Z464 S A T P G L V Y E G S T D G K V R A Y R A D N G K V V W Q Y D T
UniRef90_D8RU75 T V A N G V V F C G D K D G H V L A L D A E S G R I L W E R T T G S T V Y G G P
UniRef90_I3ZJH1 I V D G T L Y W
UniRef90_E1RD00 V A N S I V Y V G S E D N N V Y A I D A A T G K E K W R F A T G D D V D S S P
UniRef90_D7CD18 V V D G V Y I G S F D N N V Y A L D A A T G N K K W A Y A T G Y R V Q S T P
UniRef90_UPI0003B35EB0 A S T D E L V V I G A L D G N L F V F N A E T G E R L W E Y D T V R
UniRef90_S2XQ54 S I S D G R V F M G Y Q G G L I V S L D A S T G N E L W R Y K S S S Y I H G G S
UniRef90_A0Z5N7 T S S N Q L I F T G G F D G L L R A Y N A T S G E V L W K Y N
UniRef90_F2ZD08
UniRef90_V4XIE3 T V V D G T V F V G S D D G N L Y A I D
UniRef90_V4XIE3 T V V D G T V F V G S D D G N L Y A I D
UniRef90_L9XN77 T V A D G L V F V G S Y D G N I Y A V D T D D G S E E W V F E T D G N I R S S P
UniRef90_C7P4Z2 A A D D T I L L V G S W D E C L Y A L D A A T G D E R W H Y R T G S L I D G S P
UniRef90_B2I613 A S S P D I I Y T T S P N G K I T M L E A N T G K I L W S F D T H A S I I S A P
UniRef90_E3CY87 V A A G K V Y F G S N D D A L F C L D A A T G N L L W K A K V G G N V T G A P
UniRef90_V4TEX8 S A S Y G C I Y L G N G
UniRef90_K2DZS6
UniRef90_UPI000380B60C V V A G G V V Y I G S G D K N V Y A L D A V P G
UniRef90_L9WJ47 V V R E T V F V G S G D N N V Y A L D A K T G A Q E W T F E T G N V V K S S P
UniRef90_UPI0004664386 T V I P G V V F S G G V S G F L R A Y A T D D A R L L W E I D T H G G A M D G P
UniRef90_C7NTG8 A V A D G I V Y I G G D R G A Y A I D A D D G T E Q W T F R T G R W I W S S P
UniRef90_UPI00028A1DDE A V A E G V V Y I G S E D R S L W A V D A V T G E E R W R L P T G G E V A S T P
UniRef90_C9Z698 V V S K G V V Y V V S G D H V Y A V D A G T G D T K W N A T T A M A G S A P
UniRef90_M0PL27 G V G E T V F V G S D N S N I Y A L D A R T G H E Q W R Y E T D G D V R S S P
UniRef90_Q01UL0 I A D G V V Y W G S G Y K K T G G G T T N N K I F A F G L P N M
UniRef90_M0EV56
UniRef90_B8GAJ1 V E G G R L Y F G A V D Q A V Y C L D A G N G Q L I W K Y L T D G P I V S T P
UniRef90_L9XW62 T V A D D T V F F G T L E G N L Y A V N A E S G A G Q W R F R P G S G L F D A S
UniRef90_R8BDI3
UniRef90_H2J3S5 I D N E G N I Y I G S D D N Y L Y K L T K D G I L V F K F K T N S S I Q T K
UniRef90_M0HEB8 V V D G V V Y F G S N D G N M T A L N A S T G E E L W Y H T L S Q P V L V E S
UniRef90_Q63UT0
UniRef90_L8GUL7 V V S G S V Y W G C G Y A R I G R G C K T F Y A F S V P S C
UniRef90_B7JC76 A W H R I I Y V E P R L T K R L Y A L D A H T E R I L W T F R T G A D V S N P N
UniRef90_C7NRF1
UniRef90_C7NQC9
UniRef90_UPI000468812F
UniRef90_H1L1B2 I L K D D V V I L G C G Y N E L Y F L D L N T G S Q I F E F K M K S D V G S S L
UniRef90_B4D7Z8 I C G D G L V V G C E D G R L Y C V N L A D G K E R W E Y E I G A P V T A S P
UniRef90_S8DGN1 S S S Y G C I Y I G N G

UniRef90_I3ZJR5 V S Y A T K G A Q R V A I A T G 530 540 550 560
UniRef90_K2FT10 I S Y A V N G R Q Y I A L L A G G
UniRef90_UPI0003B4D704
UniRef90_E0XW05 M T Y M A D N K Q Y L L V S A
UniRef90_B3T1F3 I T Y M H D G T Q Y I V L P I G
UniRef90_UPI000366A970
UniRef90_F8EB07
UniRef90_H9BX90 I G A D A R G N T L L L I A V G G S E L T G K K S G V L I A L G L P E G A D F S
UniRef90_D2QGG2
UniRef90_F0EAF4
UniRef90_UPI0004295410
UniRef90_I3ZIN0
UniRef90_UPI0003746E26
UniRef90_UPI00047BC7C2 M T Y M H D G R Q Y V V F A T T A G G Q A S E I V A Y S L
UniRef90_UPI0003800284
UniRef90_UPI0003B356E7
UniRef90_S2DHE4
UniRef90_UPI0003F99FFC
UniRef90_G2PMM0
UniRef90_W0RHH2
UniRef90_UPI0003763837
UniRef90_UPI00047D039B A T Y S V N G K Q Y V V I A C
UniRef90_UPI000365DF6E S T Y E A G G K Q Y I V I A C G G G
UniRef90_I2F0S3 C S Y M V K G K Q Y V A L S V G G T K E N P S G S I M T F A L P N
UniRef90_UPI00036A68EA
UniRef90_A2SG67 A
UniRef90_UPI00036C8823
UniRef90_N8WU45
UniRef90_A5PD87 M T Y S Q G G R Q Y V V I M A G G H H F M K T P V S D A
UniRef90_W6WNN3 V S Y S V R G K Q Y V A V A A G G
UniRef90_S1RTP2 L S V S N G C I Y I G
UniRef90_G7KZV4
UniRef90_G7WQ48 A V A G E T I V W P A G V G
UniRef90_R4W5T4 T V A D G K V F V G S N D S H L Y A V D A G I A D L S E T G E D N T G D T E
UniRef90_E6N4G7 I A T T A D G K V R I I F P V N G L V G Q G G S I D S G G A T I V N G M L Y I N S
UniRef90_UPI000367A40A S I S N G C M Y V G
UniRef90_UPI00032A507C
UniRef90_F6H5P4
UniRef90_M5WVT7
UniRef90_UPI0002C34ED7
UniRef90_M0ZJV4
UniRef90_D6U7D9 C I V D G V L Y I G S L D Q Q V Y A L N A C D G K L I W S Y M T
UniRef90_D6U242 C I V D G V L Y I G S L D Q Q I Y A L E A S R G T L I W S Y M T
UniRef90_A0A022R5K2 F S V S K G C A Y V G
UniRef90_UPI000375DFE4
UniRef90_UPI00032A7165
UniRef90_A3T3D6
UniRef90_U1QT89 V V D E G T L Y V G T E S G
UniRef90_UPI000376BCC9
UniRef90_UPI0003B32839
UniRef90_J2H6S9 A A P I V E G G Q V I V S S G Y G
UniRef90_W5S519 A I
UniRef90_C0Z464
UniRef90_D8RU75 S V
UniRef90_I3ZJH1
UniRef90_E1RD00 A V A N G V I Y V G S N D K N L Y A I G T N P S S L T T V S T T I P V A D E
UniRef90_D7CD18 A V V D G V V Y V G
UniRef90_UPI0003B35EB0 E F E T V N G I S A H G G A I D N A G P F L A G D M L Y
UniRef90_S2XQ54 S P A V A D G V V Y M G F P D G N V A A I D A G T G S L K W K Y R T
UniRef90_A0Z5N7
UniRef90_F2ZD08
UniRef90_V4XIE3
UniRef90_V4XIE7
UniRef90_L9XN77 T V V D G T L Y I G A D G G H G G I G A G V D G S S E G S R L A S G T L G
UniRef90_C7P4Z2 A V A D G T A Y V A T H D G V V S A L G
UniRef90_B2I613 V M
UniRef90_E3CY87 A F G S L D G R I Y
UniRef90_V4TEX8
UniRef90_K2DZS6
UniRef90_UPI000380B60C
UniRef90_L9WJ47 T V V N G T L F V G S W D H N I Y A I D T G I D G S S E G S R A T L G A L G
UniRef90_UPI0004664386 G P I V V D G M L Y V N S G Y A Q W G G L S G N V L L A F E V G G
UniRef90_C7NTG8 A V T D G T V Y V G S G D K H V Y A I L D A S D G H E E W S Y R T
UniRef90_UPI00028A1DDE V V D G T V Y V
UniRef90_C9Z698 A V A D G T V Y V G D A E G
UniRef90_M0PL27 T V V D G T L F V G S Y D G R V Y A L D A G V E G S S E G S R V A L G T L G
UniRef90_Q01UL0
UniRef90_M0EV56
UniRef90_B8GAJ1 M I V N G I V Y I G S M
UniRef90_L9XW62 S P T V V D S S V F V G S A N G N L Y V V D A D T D R S P G F G V L G
UniRef90_R8BDI3
UniRef90_H2J3S5 A S I D S N G N I Y
UniRef90_M0HEB8 N P A V V D G V V Y
UniRef90_Q63UT0
UniRef90_L8GUL7
UniRef90_B7JC76 I Y Y T V N G I L Y V L N A R T G K L I Y T E R L A T G T V G P S D G L L S P Y
UniRef90_C7NRF1
UniRef90_C7NQC9
UniRef90_UPI000468812F
UniRef90_H1L1B2 I
UniRef90_B4D7Z8 A A S N G L I I V G A E D G N L Y A F G K P S T P A
UniRef90_S8DGN1

UniRef90_I3ZJR5
UniRef90_K2FTI0
UniRef90_UPI0003B4D704
UniRef90_E0XW05
UniRef90_B3T1F3
UniRef90_UPI000366A970
UniRef90_F8EB07
UniRef90_H9BX90
UniRef90_D2QGG2
UniRef90_F0EAF4
UniRef90_UPI0004295410
UniRef90_I3ZIN0
UniRef90_UPI0003746E26
UniRef90_UPI00047BC7C2
UniRef90_UPI0003800284
UniRef90_UPI0003B356E7
UniRef90_S2DHE4
UniRef90_UPI0003F99FFC
UniRef90_G2PMM0
UniRef90_W0RHH2
UniRef90_UPI0003763837
UniRef90_UPI00047D039B
UniRef90_UPI000365DF6E
UniRef90_I2F0S3
UniRef90_UPI00036A68EA
UniRef90_A2SG67
UniRef90_UPI00036C8823
UniRef90_N8WU45
UniRef90_A5PD87
UniRef90_W6WNN3
UniRef90_S1RTP2
UniRef90_G7KZV4
UniRef90_G7WQ48
UniRef90_R4W5T4
UniRef90_E6N4G7
UniRef90_UPI000367A40A
UniRef90_UPI00032A507C
UniRef90_F6H5P4
UniRef90_M5WVT7
UniRef90_UPI0002C34ED7
UniRef90_M0ZJV4
UniRef90_D6U7D9
UniRef90_D6U242
UniRef90_A0A022R5K2
UniRef90_UPI000375DFE4
UniRef90_UPI00032A7165
UniRef90_A3T3D6
UniRef90_U1QT89
UniRef90_UPI000376BCC9
UniRef90_UPI0003B32839
UniRef90_J2H6S9
UniRef90_W5S519
UniRef90_C0Z464
UniRef90_D8RU75
UniRef90_I3ZJH1
UniRef90_E1RD00
UniRef90_D7CD18
UniRef90_UPI0003B35EB0
UniRef90_S2XQ54
UniRef90_A0Z5N7
UniRef90_F2ZD08
UniRef90_V4XIE3
UniRef90_V4XIE3
UniRef90_L9XN77
UniRef90_C7P4Z2
UniRef90_B2I613
UniRef90_E3CY87
UniRef90_V4TEX8
UniRef90_K2DZS6
UniRef90_UPI000380B60C
UniRef90_L9WJ47
UniRef90_UPI0004664386
UniRef90_C7NTG8
UniRef90_UPI00028A1DDE
UniRef90_C9Z698
UniRef90_M0PL27
UniRef90_Q01UL0
UniRef90_M0EV56
UniRef90_B8GAJ1
UniRef90_L9XW62
UniRef90_R8BDI3
UniRef90_H2J3S5
UniRef90_M0HEB8
UniRef90_Q63UT0
UniRef90_L8GUL7
UniRef90_B7JC76
UniRef90_C7NRF1
UniRef90_C7NQC9
UniRef90_UPI000468812F
UniRef90_H1L1B2
UniRef90_B4D7Z8
UniRef90_S8DGN1

570

580

590

D Y R L E T P R G G E L L V F S L P

P P L D L R D

T G G N S T G D T E T G G

G Y Y Q S A S T G M A G N V L L A F G L P

G G G V H S S P T V E Q G L L Y V G S R D Y K L Y A L D T R T G T K R
G G G V H S S P T V D Q D L L Y V G S R D H T L Y A L D A K T G T K R

G S T T S G T A T A Q P G Q

V Q S G Y S G F S Q M P G A L L A F R L T G K
D G G I I S S A A V S G E T I F I G S N D G N L Y A L D R L T G Q

N H A E W V D R A V P G

G R T V N T A P A V A D D T V Y V Y A L D G T D

A L A G L

A F

```

UniRef90_M1XNR9              1              10              20              30              40
UniRef90_UPI0004198A76
UniRef90_Q8TI65
UniRef90_M0CY33
UniRef90_D4GR74
UniRef90_C5CFE7
UniRef90_UPI00029A6C8E
UniRef90_Q0BPR0
UniRef90_UPI0003639A1D
UniRef90_A8IPY9
UniRef90_L0JY27
UniRef90_B0D207
UniRef90_UPI0002374EF7
UniRef90_F2UHP8
UniRef90_M0E127
UniRef90_D8RU77
UniRef90_M5U8Y0
UniRef90_U1P0F5
UniRef90_V6EWW3
UniRef90_B0E4G5
UniRef90_A0B7J1
UniRef90_M9SLC6
UniRef90_A8J7H7
UniRef90_E4TH64
UniRef90_L2FP92

```

P D S D W S Q F Q K D S S N T G Y G F S S A P T R D P
V A A R A A T E P S W P T F Q F D N G R S G Y N P H G R R P T G K L
D R P G H D W S S F L G P H G T G V S D E T G L L D E W P D D G
D A P L Q N W S Q P G A N P A H H V D N V K G M
A A I T S T W G S F G G N N R N W R T A T P D Y A V N K E Y A S E V
A T H P D D D V T M F R R G L R R L G Y Y P D E T V P D A V S
A Q F R G S L E R W G Y Y P A N K I F K L E A A T G
V E S N C Q T G E W I S H G G D L K N R R F A E D E H L S V W R A P H L
A D E T A D W T F W R G P H F N G V A E A E D D W D A E G G D D S
L P P P E P N D D W P Q A G G Y S N H A M H H M E I N D Q L
D W P Q Y Q Q D G F N S G V T S E R F P E Y
V R T G
W G G S A G P D A V I A Q K N I G S L

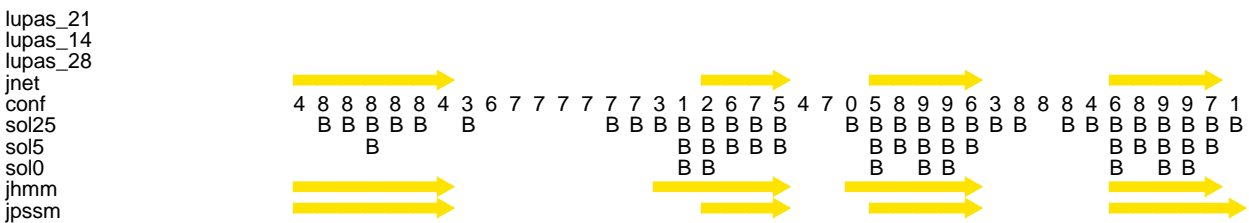
```

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm

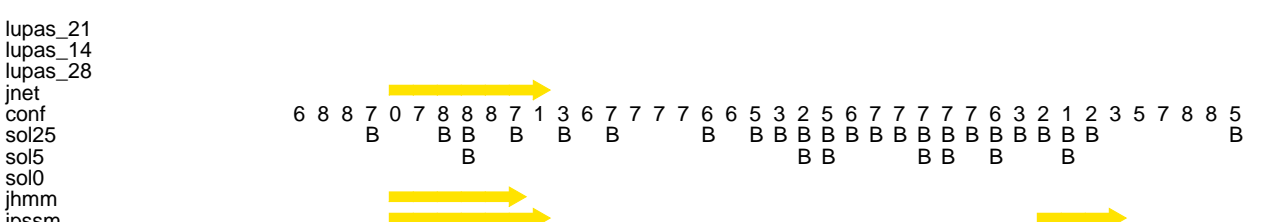
```

8 9 8 8 7 6 6 6 6 6 6 6 6 7 7 7 7 4
B B

UniRef90_M1XNR9 50 60 70 80
 UniRef90_UPI0004198A76 K Q R W V Y A S E A N I I S T P A I T Q Q L V I V G N S L G T I E A I D
 UniRef90_Q8TI65 E V L W Q N L T S S G S G G I N A P V V S G N T V F V T A G N A S V W A F D
 UniRef90_M0CY33
 UniRef90_D4GR74 T K V W E T T D G S F S S S P A V V G E L L Y H G T A A N G L F A Y D V
 UniRef90_C5CFE7
 UniRef90_UPI00029A6C8E P P V W Q K R I G K G Y S S P S V L G N R L V I H H R Q R D R L I E C V Q
 UniRef90_Q0BPR0 T E V W T A Q V G S G S G Y R Q T P I V K Y N L V Y T I D S N A L V R A F D
 UniRef90_UPI0003639A1D T A K W D Y H S S A N I I S T P V V V E G L V I Y G N S I G Q M E A L S L
 UniRef90_A8IPY9 Q I A F Q V D T Q G S D V S A T P T V I N N F V Y F G D W S G F L Y K V D A
 UniRef90_L0JY27 V N W S F P I N N H T A A K S S P L P T P D G E T I V I A
 UniRef90_B0D207 D G R H I L V S G S W D K T I R V W D A
 UniRef90_UPI0002374EF7 W S T S I G D G V G H Y F S P A F A Y D K L F V A S R D G L V K A L D
 UniRef90_F2UHP8 N V V W S R T M G T G N G M R D S I V V V D G L L H V G T D N N T F A A L D
 UniRef90_M0E127 W R I P E V N T G D H S A A K A S A V P T P D G G V V L P G D T G E L L A I T A
 UniRef90_D8RU77 R E K W S F D A G A D I S A T P A I Y D C V V Y F P S W N G L V F A V
 UniRef90_M5U8Y0 N L L W K R D D L G A R S T P V V M D G R L Y T I T R A D R G T V V C L D
 UniRef90_U1P0F5
 UniRef90_V6EWW3 R R V W R S S I G E G S S K R A Q P I V A E G R I F T L D S S A E I R A F D
 UniRef90_B0E4G5 P G P D K I L F L V R
 UniRef90_A0B7J1 P V I W S A D I Q R V D V T P V I C D G A V Y V I A G N G T L Y A F D
 UniRef90_M9SLC6
 UniRef90_A8J7H7 D L V W H W R D S P S T F E S I T Y G D G R V Y V S T T D F K T Y A L D V
 UniRef90_E4TH64 A I S P D G R Y L V S G S Y D K T V K L W D
 UniRef90_L2FP92 V K I C E Q R Y E P A G V S A S P L V V D G I A Y Y L T W T G L L V A L D Y



		90		100		110		120																																	
UniRef90_M1XNR9	A	D	G	T	E	Q	W	A	F	D	T	G	R	G	V	R	A	S	P	V	T	T	G	E	T																
UniRef90_UPI0004198A76	K	T	S	G	K	R	K	W	K	Y	Q	T	K	G	S	V	Y	S	S	P	A																				
UniRef90_Q8TI65	K	D	T	G	D	L	I	W	S	K	E	M	G	G	S	L	T	Q	T	A	T	P	A	L	G																
UniRef90_M0CY33																																									
UniRef90_D4GR74	A	D	G	C	L	V	W																																		
UniRef90_C5CFE7																																									
UniRef90_UPI00029A6C8E	A	D	D	G	T	P	L	W	S	Y	D	Y	D	T	D																										
UniRef90_Q0BPR0	V	K	T	G	A	M	A	W	E	F	V	T	Q	Q	E	D	D	R	S	T	N	I	G	G	L	T	S														
UniRef90_UPI0003639A1D	D	S	G	M	L	V	W	T	A	D	A	G	A	G	V	F	S	S	P	I	R	F	E	D	M																
UniRef90_A8IPY9	Q	T	G	A	V	S	W	K	K	N	V	T	E	L	V	W	P	G	G	V	G	A	T	N	L	L	V	T	R	T	A	A	T	D	A	G	N	G	N		
UniRef90_L0JY27	G	D	T	G																																					
UniRef90_B0D207	Q	T	G	Q	S	V	I	D	P	L	K	G	H	D	D	R	V	T	S	V	A	F	S	P	D	G															
UniRef90_UPI0002374EF7	A	E	T	G	K	T	L	W	Q	T	D	L	E	Q	D	V	I	A	R	L	S	G	G	T	W	R	V	E	V	G	G	E	V	L	A	N	P	V	A	D	
UniRef90_F2UHP8	A	A	T	G	N	T	V	W	A	F	T	P	P	P	Q	K	C	W	D	A	K																				
UniRef90_M0E127																																									
UniRef90_D8RU77	T	I	H	G	E	L	L	W	S	T	N	L	T	E	I	T	G	V	A	T	L	S	R	T	I	P	A	V	T	E	E	L	L	L	Y	G	L	L	G	P	
UniRef90_M5U8Y0	A	K	T	G	E	T	L	W	E	N	R	F	N	V	W	M	S	D	V	P																					
UniRef90_U1P0F5																																									
UniRef90_V6EWW3	A	A	T	G	A	K	I	W	A	F	D	I	T	P	K	D	E	D	D	T	F	S	G	G	L	A	Y	N	G	Q	V	L	W	R	Q	P	T	V	R		
UniRef90_B0E4G5	K	A	A	G	L	F	V	W	A	M	D	F	I	L	F	D	G	G	Q	S	V	M	D	P	L	K	G	H	D	H	W	V	T	S	V	A	F	S	P	D	
UniRef90_A0B7J1	A	G	T	G	E	A	I	W	A	S	H	L	D	G	W	V	F	Q	T	S	T	P	A	C	G	G															
UniRef90_M9SLC6																																									
UniRef90_A8J7H7	V	T	G	E	V	L	W																																		
UniRef90_E4TH64	I	T	T	G	R	E	I	R	T	F	K	G	H	T	N	D	V	T	S	V	A	L	S	P	D	G															
UniRef90_L2FP92	K	S	C	H	V	Q	W	T	A	N	I	T	Q	M	I	L	D	F	A	P	L	T	D	I	Q	R	A	S	G	V	N	P	V	S	R	S	S	P	V	T	



UniRef90_M1XNR9 S I P I P H S P T V A G D A I Y N L H A V D L R T G A G N W S Y T R V D R S I T 210 220 230 240

UniRef90_UPI0004198A76 E G P V V S S P V F S N G K I I F G S W D R H L Y A L D S W K W N N G S M V R N

UniRef90_Q8TI65 T N S S G F I W S G S G N Y L V Y P V F E G K M V C L E K D T G T F V D E V D F

UniRef90_MOCY33 D G A V F A S P T Y R D G T L Y V G S Q A G T M Y A V D T A G E E V W S A S V A

UniRef90_D4GR74 G F G I T S L A M S D G S I F F G G S N S R I S R L D A A T G V V E W S H P V P

UniRef90_C5CFE7

UniRef90_UPI00029A6C8E Q K T W D N V E T D Q G G K P Y R W T G K E M I V S Y S S P I V A T I H G Q K H

UniRef90_Q0BPR0 S E A D T S L L G D P A P A Y A D G L V I G G F G S G D V I G L R A A T G S V V

UniRef90_UPI0003639A1D N G P V V S K P L V Y D G L V F F G A W D T Y L Y A L E V W K W S N G S S N R M

UniRef90_A8IPY9 A P E N G G V P G W S G N A V W G S A P A I D E A R G R V Y V A T G N Q Y V A P

UniRef90_L0JY27 I W G Q P H P S P T V D L E T G R I C A G S N D G V V Y C W E F P D L E F A W E

UniRef90_B0D207 G H N D T V A S V A F S P D G R H I V S G S W D K T I R V W D A Q T V A F S P D

UniRef90_UPI0002374EF7 G T P K G A T E I D R L V D V D S S P I V L G G T L F T V G Y N G Q L

UniRef90_F2UHP8 H C G S S H T K P A M D N E S G I L F F S C F R P D P D N P S L R H G G I V

UniRef90_M0E127 H R P T D H P H S S P A L S L D A G R M V C G S N D G Y L Y C W T F P E L

UniRef90_D8RU77 V Q D C L N R N A N S D C Y P R G V C D D A V V A V N

UniRef90_M5U8Y0 G T R D L P H D T T Y S A P T L T T I D G Q R Q L I L G T G D G A I W G F Q P R

UniRef90_U1P0F5 G P V A S A P V V V D G T A F V T G S A T E S S G Q R A E E

UniRef90_V6EWW3 A T M R R T E G A S A L T D I R A R P I I D R G R V Y A I G H A D

UniRef90_B0E4G5 G H D H W V T S V A F S P D G R H I V S G S H D K T V R V W D A Q T G Q S V M D

UniRef90_A0B7J1 E T K G Y Q W C G S C S I G N Y V V V G Q N D G I T L S L N R V N G E V A D A L

UniRef90_M9SLC6 T A P P D A G P A S W R P W R F R M S N D V W G T P T L A G D L V Y V

UniRef90_A8J7H7 R E G Y M S P D N D G D N R Q T F E V W G D L V I A Q D E G E T N P N K Y G I L

UniRef90_E4TH64 G H T N D V T S V A I S P D G M Y L L S G S F D D T V K L W D I T F S G H T D Y

UniRef90_L2FP92 M M M T Q P E N F T G D P F S G A S V W G S S P V V D T I R N C V Y I

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm

7 7 7 7 6 6 6 7 7 7 7 7 6 5 0 0 1 6 7 7 7 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 1 0 1 7 7 7 7
B B



UniRef90_M1XNR9 V P L E T A D G V I Y F G T D N G N I V A F D T G A E E N R W R Y D V R S W P A 290 300 310 320

UniRef90_UPI0004198A76 A T V R E S I G D G K W L Y T K T M T D G F A V T G R S P Q S L A W K K D M P V

UniRef90_Q8TI65 V G F N P D T G Q F L D T G W T A S I G F S T S T P V V Y N G

UniRef90_M0CY33 V A L D A A S G E E I R T Y A A R G E V A C S P T V R D G V V Y F G

UniRef90_D4GR74 I Y L G S T N N Q L L A F D R A T G E E Q W A F S V G D H P I Q G I V S S P A

UniRef90_C5CFE7 Y A Y N P E N G E V V W K F E T G A Q V E Q S T P S I

UniRef90_UPI00029A6C8E V D D N I E T G A A L L K V Q P A G T D Y W R N K R G M S T H W S T P I Y R D G

UniRef90_Q0BPR0 V S L D L R T G R R L W E R P A G G G Q T P W L A G D W L F A T

UniRef90_UPI0003639A1D H T V R E S I G K I V A F A A R G N S P Q L L W E V D C H F G Y D H I P N M L Q

UniRef90_A8IPY9 L S L D I E T G E L V W G N R V S F F D V W T A A C

UniRef90_L0JY27 Y C I D L E D G T E E W A F E F E H R S M A N P A L D

UniRef90_B0D207 R V W D A Q T G Q S V M D P F K G H D D Y V A S V A F S P D G R H I V S G S W D

UniRef90_UPI0002374EF7 V A V D A R S G T E L W E N A S L E Y R Q L T A P V V I D N Y L V V G

UniRef90_F2UHP8 V V V G R F D G T A Y A A D P I T G A V K W E V T N L P N P K E F F G P F V F D

UniRef90_M0E127 Y R V D L A T G E E D W S F E T G D L S M T G P A I D P E R D A V Y M G S H D D

UniRef90_D8RU77 W R L A C D T N P P A N C P E P G P D Y D L G E S P M L L T I P S R F S K N

UniRef90_M5U8Y0 G A I A A L S G D D T T V K E L W K L D E L V V G R S A P V V V D G R L Y V V

UniRef90_U1P0F5 F S Y E P A T P E V L G E Q V S F D A G A T T G D L E R Y E W D L T G D G G

UniRef90_V6EWW3 V A L D A K T G K I I W V T Q L Q M W E

UniRef90_B0E4G5 R V W D A Q T G Q S V M D P L K G H D S W V T S V A F S P D G R H I V S G

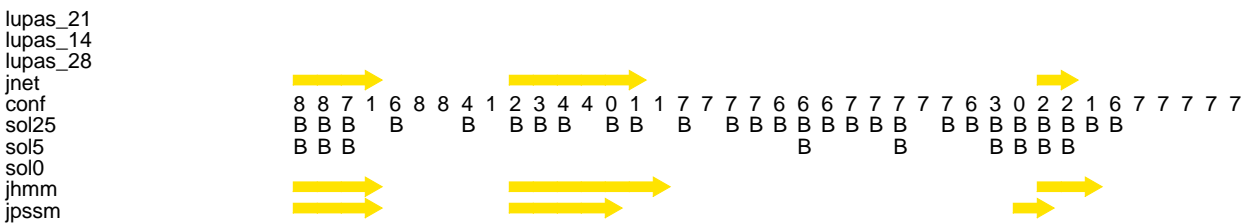
UniRef90_A0B7J1 Y V W K I A F D K E T G R F E D R G W S V P I G F S T S T P A I F A D R V Y L G

UniRef90_M9SLC6 L Y L D A A D G S D L W R M P T D A W V Y S L K A D R G T V V T G T R G G

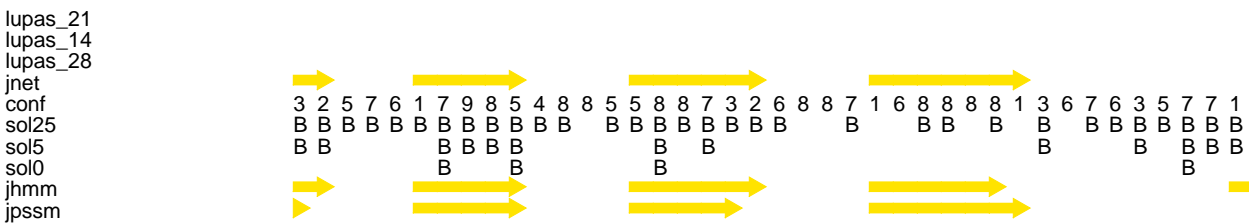
UniRef90_A8J7H7 S T L D V S S S L L I S A M G P D H Q D V W N W Q P A G Q I Q A L D G L V F A L

UniRef90_E4TH64 V A I S L D D N T I K L W D I T T G R E I R T F S G H T L P V N S V A I S P D G

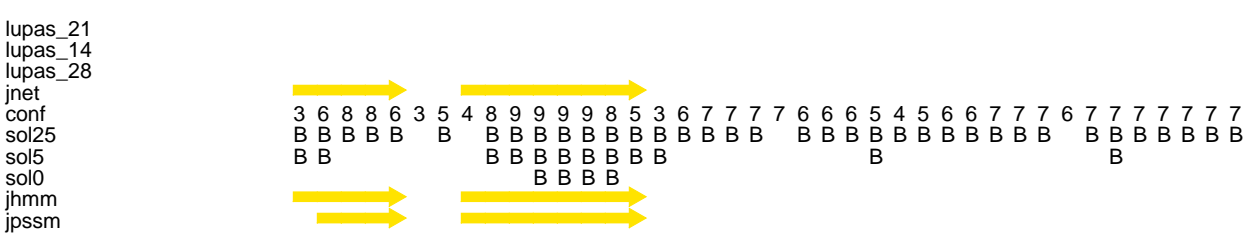
UniRef90_L2FP92 L A L D L V I G S I K W V R Q L G V L D A W N L A C V L N P R G A E C P V V G



	490	500	510	520																																				
UniRef90_M1XNR9																																								
UniRef90_UPI0004198A76																																								
UniRef90_Q8TI65																																								
UniRef90_M0CY33	V	T	A	G	A	V	F	V	G	S	S	D	S	F	V	Y	A	L	G	D	P	S	G	G	E	S	V	S	A	T	P	P	G	G	S	D	G	S	P	
UniRef90_D4GR74	I	G	P	D	G	T	V	Y	V	G	S	Y	D	W	K	L	Y	A	I	N	P	D	G	T	E	R	W	S	F	E	T	N	G	P	V	H	S	V	P	
UniRef90_C5CFE7																																								
UniRef90_UPI00029A6C8E																																								
UniRef90_Q0BPR0																																								
UniRef90_UPI0003639A1D																																								
UniRef90_A8IPY9																																								
UniRef90_L0JY27																																								
UniRef90_B0D207	A	F	S	P	N	H	I	V	S	G	S	W	D	K	S	V	R	V	W	D	A	Q	T	G	Q	S	V	I	D	P	L	K	G	H	N	G	R	V	T	S
UniRef90_UPI0002374EF7																																								
UniRef90_F2UHP8																																								
UniRef90_M0E127																																								
UniRef90_D8RU77																																								
UniRef90_M5U8Y0																																								
UniRef90_U1P0F5	T	V	V	N	G	T	V	F	V	G	D	S	N	G	L	V	H	A	L	S	A	A	S	G	G	S	L	W	T	A	E	V	G	T	D	S	A	V	R	S
UniRef90_V6EWW3																																								
UniRef90_B0E4G5	A	F	S	P	D	H	I	A	S	G	S	H	D	K	T	V	R	V	W	D	A	Q	T	G	Q	S	V	M	D	P	L	N	G	H	D	H	W	V	T	S
UniRef90_A0B7J1	S	V	A	S	G	M	V	F	V	N	C	V	D	R	L	V	C	L	D	Q	I	S	G	R	V	L	W	S	H	P	F	K	S	A	G	D	Y	G	F	
UniRef90_M9SLC6	L	V	S	G	G	H	V	H	V	G	S	G	K	G	L	Y	T	L	D	A	V	T	G	T	P	K	W	R	F	Q	A	G	G	E	V	I	G	S	P	
UniRef90_A8J7H7	A	V	A	N	G	K	I	V	I	S	K	P	D	G	F	L	Q	A	L	N	I	T	N	G	Q	L	V	W	S	Y	D	T	G							
UniRef90_E4TH64	I	S	P	D	G	I	Y	I	V	G	S	S	D	E	T	I	K	L	W	D	I	S	T	G	R	Q	I	R	T	F	S	G	H	T	N	S	V	Y	S	
UniRef90_L2FP92																																								



	530	540	550	560
UniRef90_M1XNR9				
UniRef90_UPI0004198A76				
UniRef90_Q8TI65				
UniRef90_M0CY33	S	T	T	S
UniRef90_D4GR74	P	G	F	G
UniRef90_C5CFE7	A	V	G	A
UniRef90_UPI00029A6C8E	L	T	G	L
UniRef90_Q0BPR0	G	L	G	L
UniRef90_UPI0003639A1D	G	A	W	R
UniRef90_A8IPY9	R	V	R	A
UniRef90_L0JY27	G	S	P	E
UniRef90_B0D207	A	G	P	D
UniRef90_UPI0002374EF7	A	T	L	T
UniRef90_F2UHP8	T	K	D	G
UniRef90_M0E127	N	I	F	G
UniRef90_D8RU77	S	M	D	G
UniRef90_M5U8Y0	L	Y	S	L
UniRef90_U1P0F5	K	S	D	G
UniRef90_V6EWW3	S	I	K	W
UniRef90_B0E4G5	R	L	T	D
UniRef90_A0B7J1	G	W	L	W
UniRef90_M9SLC6	A	A	G	G
UniRef90_A8J7H7	R	H	I	V
UniRef90_E4TH64	A	F	S	P
UniRef90_L2FP92	D	G	R	Y
	G	L	Y	T
	L	D	A	A
	G	G	Q	L
	R	W	K	L
	A	T		
	S	G	S	Y
	D	N	T	V
	K	L	W	N
	I	T	T	G
	R	E	I	R
	T	F	K	G



	570	580	590
UniRef90_M1XNR9			
UniRef90_UPI0004198A76			
UniRef90_Q8TI65			
UniRef90_M0CY33			
UniRef90_D4GR74			
UniRef90_C5CFE7	P L	V T D D G T V Y I G S	
UniRef90_UPI00029A6C8E			
UniRef90_Q0BPR0			
UniRef90_UPI0003639A1D			
UniRef90_A8IPY9			
UniRef90_L0JY27			
UniRef90_B0D207			
UniRef90_UPI0002374EF7			
UniRef90_F2UHP8			
UniRef90_M0E127			
UniRef90_D8RU77			
UniRef90_M5U8Y0			
UniRef90_U1P0F5	E Q T V Q T S P T V A D G R V I V G Q I D G S V S A V A A A T G E E R		
UniRef90_V6EWW3			
UniRef90_B0E4G5			
UniRef90_A0B7J1	G G E I T G T P V V H G N V V Y V Y A I D G T G T A P R P		
UniRef90_M9SLC6			
UniRef90_A8J7H7	N F V S S V A I S P D G R Y I V S G S G D G T V R L W D I A T G K		
UniRef90_L2FP92			

